nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

9

ما عبد عيس تندم اهجها

التنخصية الانساطية



الدكتور معتز سيد عبد الله

الشخصية الانبساطية

حار غريب للطباغة والنشر والتوزيع

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع شركة ذات مسئولية محدودة

المطابسع ۱۲ ش نريسار لاظرفسسلى ت: ۳۵٤۲۰۷۹ ۱ ش كامل صدقى اللجالة ت: ۴،۲۱۰۷ المكتبة ش كامل صدقى اللجالة ت: ۴،۷۱۹۵۹

إهداء

إلى زوجتى الفاضلة وأبنائي الأحباء: شروق

واسلام وايمان : وفاءً وتقديراً



بسم الله الرحمن الرحيم

وما أوتيتم من العلم إلا قليلا

صدق الله العظيم



محتويات الكتاب

الصفحة	الموضوع
1 - د	تقديم بقلم الأستاذ الدكتور صفوت فرج
<u>هـ</u> – ژ	تصدير الرسالة
ح - ي	تصدير الكتاب
1- 77	الفصل الأول (مدخل إلى مشكلة البحث)
VX-TV	الفصل الثاني (نظرة تاريخية للأسس النظرية لبعد الإنبساط)
174-14	الفصل الثالث (الدراسات السابقة : نظرة عامة)
177-170	الفصل الرابع (منهج االدراسة)
197-178	الفصل الخامس (نتائج الدراسة)
***-**	الفصل السادس (مناقشة النتائج)
~~~~~	قائمة المراجع
۰۳۳–۲۳۵	أولا: المراجع العربيةأولا: المراجع العربية
~~~~~	ثانيا : المراجع الأجنبيةثانيا : المراجع الأجنبية



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تقديم

بقلم الدكتور صفوت فرج أستاذ علم النفس - بجامعة القاهرة

تعانى البحوث النفسية الأصيلة والجادة من ضيق المساحة المتاحة لها، مقارنة بهذا الزخم من المؤلفات التى تملأ الميدان مهاجمة عقل القارئ، مستحوذة على فكر الباحث بما تحويه من تبسيط مخل للحقائق، وتجوال بلا هادى بين شتات الأفكار، بما يفقدها سمة المنهجية والعلمية، وهي أمور تجعل القاعدة الاقتصادية المعروفة "العملة الرديئة تطرد العملة الجيدة" صادقة على العلم والكتابة فيه. وتنتهي الأمور في آخر المطاف، نتيجة لذلك ، إلى تدهور خطير لاتدرك المجتمعات مداه وآثاره إلا بعد عشرات السنين.

وهذا الكتاب، وهذا المؤلف، أو ان شئنا الدقة هذا المبحث، وهذا الباحث يمثلان بعضا من معالم الصحة في المجتمع العلمي في مجال تخصصنا – علم النفس – فنحن هنا ازاء باحث جاد، يستخدم المنهج بدقة ورهافة أصابع الجراح، ويتناول الحقائق ويعالجها بقدر الاحكام والصرامة الذي يعالج به الحاسب الالكتروني مادته، فيخرج لنا في النهاية بعمل علمي يتسم بالموضوعية والمنهجية به أصالة الباحث وحرفيته واتساع أفقه وصرامة منهجه. عمل يخلو من الاطناب بحيث لاتجد فيه جملة واحدة أو كلمة يمكن حذفهما مع الحفاظ على استقامة المعنى، كما لاتجد حاجة أو غموضا يدفعك للبحث عن جملة اضافية توضح لك شيئا خافيا في بنية المعلومة المقدمة.

كل هذا في موضوع تخصصي بحت ، شديد التعقيد ، يتناوله الباحث بأسلوبه السهل الممتنع ، ليجعل منه حتى بالنسبة للمثقف غير المتخصص موضوعا مشوقا ومتعة حقيقية ترافقه وهويتقدم إلى عالم التخصص الدقيق .

والموضوع الذى يتناوله المؤلف هو" الإنبساط" من خلال منظور شامل ومتعمق معا لأسس نظرية أيزنك، في دراسة لمكوناته ومحكاته واختبار لخصائصه كما تنطق بها المعطيات التجريبية والواقعية.

والانبساط هو أحد بعدين للشخصية الانسانية وفقا لنظرية أيزنك في السمات ، والذي يعتقد أنه – أي الانبساط – والعصابية المسئولان عن تفسير النسبة الفالبة والقدر الأكبر من تباين سلوك الفرد ، كما أنه يمكن من خلالهما التنبوء بسلوك الشخص في المواقف الجديدة غير الراهنة . معنى هذا أنهما بمثابة قوانين منظمة تحكم السلوك وتكشف عن قواعد مساراته ، وتفسر الاختلافات والفروق في سمات الشخصية بين فرد وآخر .

وإذا توقفنا عند الإنبساط فقط لتكون الدراسة شاملة ويكون الفحص متعمقا لهذا المفهوم الجوهري ، فسنجد أنه كان – ومازال – مثار جدل طويل حول إذا ما كان مفهوما – أو بعداً عامليا – واحدا أم مركبا . وبينما يرى أيزتك أن الإنبساط أحادي في طبيعته إلا أنه يؤكد من ناحية أخرى أنه يتكون من عاملين مرتبطين هما الإجتماعية والإندفاعية ، بل الأكثر من ذلك ممكن تجزئة الإنبساط إلى سبعة مكونات واضحة المعالم هي التعبيرية والإجتماعية والإندفاعية والتأمل والمخاطرة والمسئولية والنشاط .

إن التعامل مع المفاهيم الكبري المفسرة للشخصية يُثير دائما تحدي الباحث تحليلي النظرة الذي تستهويه فكرة التوصيل إلي التكوين الذري غير المتجانس – أو المتجانس – لمثل هذه المفاهيم ، فالعالم لا يستطيع – عندما تحسن تنشئته منهجيا – التوقف عند الصناديق السوداء المغلقة راضيا مطمئنا ، وهذا هو بالضبط جوهر هذا العمل وفلسفته .

يعد " الإنبساط والعصابية " أهم إنجازات أيزنك منذ النصف الثاني من القرن العشرين ، فمنذ بداية إهتمامه بهما في بداية الأربعينيات ، والأمر يشعله بعمق ، ورغم التوقف القصير عن هذا الإهتمام ، إلا أن النظرية تشكلت ونضجت وتحددت معالمها وكفاءتها التفسيرية بصورة كبيرة

ويمكننا القول دون أي قدر من المبالغة – إن الإنبساط والعصابية حظيا بالنسبة الكبري من البحوث والدراسة من بين كل مفاهيم علم النفس في مجال الشخصية علي إمتداد ربع القرن الأخير ، ولا يخلو عدد واحد من أي دورية محترمة من دراسة حول الإنبساط أو العصابية أو الإثنين سواء

من منظور أيزنك أو غيره من باحثي نظرية السمات وعلمائها .

وما يقدمه الدكتور معتز في هذه الدراسة عبارة عن فحص شامل تاريخي وسيكلوجي وعاملي وتجريبي وسيكومتري لمفهوم الإنبساط يستخدم فيه بطارية بحثية كبيرة تتضمن أربعة وثلاثين متغيرا ، وتعتمد علي تراث بحثي أصيل قديم وحديث ، بل وشديد الحداثة أيضا . وقد مكنه هذا الشمول والعمق في تناول الموضوع من إستخلاص مجموعة كبيرة من عوامل الدرجة الأولي بالغة الأهمية من مصفوفة إرتباطية تتضمن خمسمائة وثمانية وسبعون معاملا إرتباطيا بين متغيرات مختلفة الطبيعة في قياسها للإنبساط . ولم يتوقف الباحث عند هذه الخطوة علي ما هي عليه من قيمة وأهمية ، بل تقدم إلي عوامل الدرجة الثانية مع إسقاط المتغيرات الأصلية عليها ، وهو إجراء يؤكد تمكنه من الأساليب الإحصائية المتقدمة التي لجأ إليها لتحليل مفهوم الإنبساط متقدما من التحليل إلي التركيب ومن الجزئي إلي الكلي ومن العياني إلي المجرد ثم إلي مستويات التجريد العليا .

وكان الباحث في كل خطواته صافي الذهن ، يركز على هدفه ، يحسن التصويب ، مما جعله ينتهي من كل هذا إلي مبحث متكامل يغطي الكثير مما يحتاج المتقف غير المتخصص معرفته عن الشخصية بمعناها العلمي .

فوق كل هذا كان الباحث كاتبا سلس العبارة ، واضح التعبير متمكن من الصياغة الرشيقة إلي الدرجة التي لا تجعل قارئه يفارقه أو يتغيب عنه طوال المسيرة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لقدكان الدكتور معتز ، تلميذي ، وزميلي وصديقي نموذجا للمتخصص الذي يملك ناصية المنهج والأسلوب بالدرجة التي تجعله قادرا علي تناول هذا الموضوع الهام وتقديم إسهام أصيل فيه لا يمكن إنكار قيمته .

ولا أعتقد أن أي دارس للشخصية يمكن أن يغامر بإبقاء مكتبته خلوا من هذا الكتاب القيم .

الدكتور صفوت فرج أستاذ علم النفس – بأداب القاهرة Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الأول

مدخل إلى مشكلة البحث



مقدمة:

تهدف الدراسة الصالية الى فحص الأسس النظرية والخصائص السيكولوجية لبعد الانبساط – الانطواء ، ومكوناته (عوامله الصغرى) ، ودراسة أساليب اختباره التجريبية ، أوبتعبير آخر فحص المحكات الموضوعية لهذا البعد بالصورة التي تمكننا من الوقوف على أفضل البنود ذات الصدق العاملي والتجريبي لقياسه .

وتشغل دراسات الشخصية مكانة محورية في علم النفس . فكما يعد علم النفس بفروعه المختلفة بمثابة حلقة الوصل ، أو نقطة الالتقاء بين مجالات العلوم البيولوجية والعلوم الاجتماعية ، نجد أن دراسات الشخصية تقوم بنفس الدور بين مجالات علم النفس ، فهى أيضا بمثابة نقطة الالتقاء بين الجوانب الفسيولوجية والجوانب الاجتماعية ، وهذه هى الوظيفة الأساسية التي يتعين وضعها في الاعتبار ونحن بصدد دراسة الشخصية نظرا لبعد الكثيرين ممن يهتمون بهذا المجال – سواء منظرى الشخصية أو علماء النفس التجريبيين – عن إدراك هذه الوظيفة التكاملية للالتقاء والتقارب والتفاعل بين فروع علم النفس المختلفة بوجه عام والشخصية بوجه خاص ، مما ترتب عليه في كثير من الأحيان ظهور بعض بوجه خاص ، مما ترتب عليه في كثير من الأحيان ظهور بعض من الدراسات المختلفة بين الأهداف التي يريدون الوصول اليها

وترجع أهمية دراسات الشخصية داخل فروع علم النفس لما لها من تطبيقات نظرية وعملية معا . وقد بذلت في هذا الصدد جهود كبيرة كانت لها قيمتها في اثراء جوانب كثيرة من علم النفس ، وهي جهود تتمثل في هذا العدد الضخم من النظريات التي تناوات الشخصيية ، كلحسب منظورها العلمي ، وقد حدث بينها تقارب أحيانا ، وتباعد أحيانا أخرى في محاولاتها الوقوف على أفضل فهم لجوانب الشخصية الانسانية : See :

Ewen, 1980; Wiggins, 1973; Hall & Lindzey, 1970; Mednick & Berg,

1959; Mednick & Mednick, 1963; Lundin, 1961; Bass & Ross, 1962 .; Vernon, 1963)

لم يكن هذا التنوع والتعدد في النظريات ، وهو تنوع وتعدد يُعبر عن ثراء الشخصية ، يعبر في نفس الوقت عن تقدم في مجال الدراسة العلمية للشخصية نتيجة لتوقفه عند حدود النظرية بداية ونهاية . ولكن هذا لم يمنع أن هناك عددا كبيرا من نظريات الشخصية كان من الثراء والخصوبة بحيث أمكن استخلاص فروض كثيرة من مصادرات النظرية قابلة للاختبار من خلال تصميمات تجريبية محددة ، الا أن هذا الاختبار أثبت صحبة بعض هذه الفروض بقدر ما أثبت خطأ البعض الأخر فرج ، ١٩٨٠ "ب"، ص ٣٩٠) .

فالتقدم لايتم أو يستمر من خلال النظرية وحدها أو البحث التجريبي وحده، فنحن في حاجة - دائما - للربط بين الاثنين: أن نقوم بعرض الدلالات النظرية لحقائقنا التجريبية الجزئية لتنظيمها في أنساق، وأن نقوم باختبار الفروض الجزئية المنبثقة من بديهيات النظرية ومصادراتها كمحك لصدق وخصوبة معطيات النظرية، وكأسلوب لاختبار قدرتها التفسيرية أو التنبؤية في مجال أوسع (المرجع السابق)، ومعنى هذا أن قيمة كل نظرية من هذه النظريات تتحدد بناءً على مدى خصوبتها في أتاحة أكبر قدر ممكن من الاستنباطات التي تتولد عنها، والتي يمكن اختبارها بالصورة التي من الاستنباطات التي تتولد عنها، والتي يمكن اختبارها بالصورة التي معينة على قدرتها على القيام بهذه الوظيفة بكفاءة.

(٢) وبعد نظريات السمة (١) وبعجه خاص نظريات العامل (٢) (See: Bischof, 1964, المجال المجال عن أكثر النظريات قبولا في هذا المجال p. 453-504; Mischel & Mischel, 1973, pp. 14-30).

Trait theories (\

Factor theories (7

بعض منها من اختلافات في المنظور العلمي ونقطة البداية ، وبالتالى مفاهيم النظرية (Allport, 1937, pp. 47-50)* . الا أن التحليل العاملى ساهم في خلق اهتمام مشترك بين عدد من باحثى الشخصية موحدا لمنهجهم ومنظورهم العلمي منذ فترة قصيرة لاتتجاوز نصف القرن الأخير ، وقد بدأت هذه الاهتمامات العاملية في مجال الشخصية متأخرة عشرين عاما عن الاهتمامات المناظرة في مجال القدرات العقلية ، ويبدو أنه كان من الضروري الانتظار هذه الفترة إلى أن يتاح ظهور عدد من العلماء الذين تتسع إهتماماتهم لكل من الشخصية والتحليل العاملي معا أمثال كاتل الله على المثال عبيرة في قدم هؤلاء الباحثون الثلاثة بجهود كاتل العدموه من بحوث تجريبية ضخمة ، في ضوء نظريات رائدة من خلال ما قدموه من بحوث تجريبية ضخمة ، في ضوء نظريات خصية متماسكة ، ساهمت بدرجة كبيرة في دفع عجلة التقدم في مجال الشخصية ، Cattell , 1950; 1957; 1962; 1965; 1971; Guilford الشخصية ، 1933; 1934; Eysenck , 1947; 1957; 1965 .

^{*} يميز البورت G. W. Allport بين نوعين من السمات : السمات العامة أو المشتركة الفئات التى Common traits تصنف فيها أشكال السلوك المتكافئة وظيفيا لدى المجموع العام من الناس ، ورغم تأثرها باعتبارات إسمية مصطنعة ، فإن السمة المشتركة تعكس – الى حد ما الاستعدادات الحقيقية والتى يمكن مقارنتها لدى الكثير من الشخصيات ، ونتيجة العبيعة البشرية العامة والثقافة المشتركة فإنها تنمى أساليب متشابهة من توافقهم مع بيئاتهم واكن بدرجات مختلفة وتكون السمة مشتركة اذا كان الدليل على وجودها مستخرجا من جمهور كبير من الناس ، ومن خواص السمات المشتركة إنها موزعة توزيعا اعتداليا (عبدالخالق ، ١٩٧٩ ، من ٥٤) . وحينما نريد الوقوف على مقدار امتلاك أحد الأشخصية أو مقياساً للتقدير ، ونقوم بعد ذلك بمقارنة الدرجة التى يحصل إختباراً للشخصية أو مقياساً للتقدير ، ونقوم بعد ذلك بمقارنة الدرجة التى يحصل عليها هذا الشخص على المقياس بمتوسط درجات عينة الدراسة ، ومثال لذلك اذا أردنا تقدير درجته علي بعد السيطرة – الضضوع أو القيادة , 1966 (Allport, 1966) . وحيث لا يمكن أن نصف شخصا أخر بنفس الطريقة ، وهي إما قدرات أو سمات بحيث لا يمكن أن نصف شخصا أخر بنفس الطريقة ، وهي إما قدرات أو سمات

لهذا ستكون معالجتنا النظرية والتجريبية في هذا البحث في ضوء نظريات السمة ، أو بصورة أكثر تحديدا نظريات العامل ، أو النظريات التي أخذت التحليل العاملي منهجها الأساسي في محاولاتها الوقوف على أفضل تصنيف لأبعاد الشخصية الانسانية ، باعتبار أن مهمة التصنيف هي الخطوة المنطقية الأولى في التقدم العلمي وفي صياغة النظرية .

ورغم الاختلاف في المنظور العلمي ونقطة البداية - الذي سنلاحظه بين كاتل وأيزنك ، الا أن الاتفاق في المنهج وأسلوب التناول أدى الى تناول منحييهما لظاهرة واحدة بتعريف يكاد أن يكون واحدا مع نقاط التقاء متعددة تسمح بالربط بين نتائجهما والمقارنة بينهما ، ويصدق الأمر نفسه على منحى جيلفورد (فرج ، ١٩٨٠ " ب " ، ص ٣٣٢) . فهم يتفقون جميعا على أن التحليل العاملي هو الأسلوب الأمثل

⁼ بينامية (Cattel, 1965, p. 28). ويؤكد البورت أنه لا يوجد أبدا في الواقع شخصان لهما نفس السمة بالضبط، وبرغم ما قد يوجد من تشابهات في تركيب السمة لدى أفراد مختلفين، فإن الطريقة التي تعمل بها أي سمة بالذات لدى شخص معين تكون لها دائما خصائص فريدة تميزها عن جميع السمات المتشابهة لدى الأشخاص الآخرين، وهكذا فإن السمات جميعا سمات فردية فريدة، ولاتناسب سوى الفرد المنفرد، ويرى كذلك أن السمة الفريدة هي وحدها التي يمكن اعتبارها سمة حقيقية لان:

١- السمات توجد دائما لدى أفراد وايس في المجموع العام .

٢- لأنها تتطور إلى استعدادات دينامية بطرق فريدة وفقا لخبرات كل الأفراد .

ورغم ترضيح البورت لأهمية كلا النوعين السابقين من السمات (المشتركة والفريدة) ، الا أنه يضع السمات المشتركة في مستوى أدنى من السمات الفريدة ، اذ يرى أن الأخيرة هي الجديرة بالدراسة (عبدالخالق ، ١٩٧٩ ، ص ص ٤٦ – ٤٧) . وهذه هي نقطة الاختلاف الأساسية الواضحة التي يمكن تعييزها بين أصحاب السمات الفريدة وعلى رأسهم البورت ، وبين أصحاب السمات المشتركة والذين يمثلون معظم العاملين في مجال نظريات السمة ممن سنتناولهم خلال السياق الرئيسي .

السذى يتسيح امكان الوصول السي أفسط لتصنيف لمتسفيدرات (Guilford, 1975; Eysenck, 1953; Cattell & Veter, 1982, الشخصية . p. 280)

ويضيف أيزنك لذلك: أن القرار الفاص بما اذا كان مفهوم معين في الشخصية يعتبر ذا فائدة ، ويفرض نفسه على المجال يقوم في حقيقة الأمر على أربعة محكات متميزة وواضحة ، وواحد منها فقط هو الذي يتصل بالمناقشات السيكومترية بوجه عام ، والتحليل العاملي بوجه خاص . وثاني هذه المحكات هو المحك الوراثي : ويعني أن أبعاد الشخصية الأساسية تقوم على افتراض أن تباينها له دلالة ارتقائية ، وأن هذا التاريخ الارتقائي يعبر عن نفسه من خلال مجموعة من المحددات الوراثية القوية تقف خلف الفروق عن نفسه من خلال مجموعة من المحددات الوراثية القوية تمكننا من قياس هذه العوامل الوراثية البيولوجية بشكل جيد (Eysenck, 1977) .

والمحك الثالث عبارة عن الفهم النظرى للعوامل البيولوجية التى تقف خلف الفروق الفردية بين الأفراد على هذه الأبعاد التى نضرج بها من الفحوص المعملية التى صممت لاختبار بعض التنبؤات المنبثقة من مثل هذه النظريات . أما المحك الرابع فهو المطلب الخاص بمحاولة الربط بين أبعاد الشخصية موضوع البحث وبعض المتغيرات الاجتماعية الهامة ، أو المجموعات الاجتماعية ذات الخصائص المميزة (Ibid) .

الا أن جيلفورد يختلف مع أيزنك في تأكيده على المحكات الأربعة السابقة بنفس القدر ، وبالتالي في مهمة التحليل العاملي ، إذ يرى أن التحليل العاملي صمم أساسا - بصورة خاصة - لتحقيق هذا الغرض . وهو في الواقع أفضل من كل الاجراءات المكنة لتحديد المتغيرات الميزة والتي يمكن الاعتماد عليها (١) في الشخصية من أجل الوصف

Dependable (\

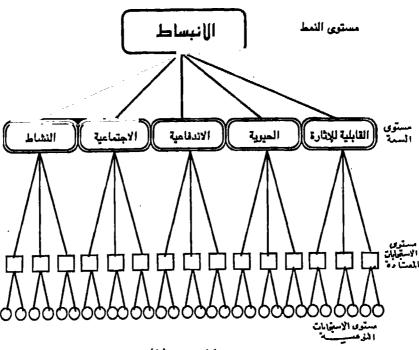
الدقيق لهذه المتغيرات، أو لاية أغراض أخرى (Guilford, 1977) ، بالاضافة الى أن أيزنك نفسه اعتمد على التحليل العاملي بصورة أساسية في جزء كبير من بحوثه. ومعنى ذلك أن الاهتمام ينبغي أن يوجه أولا إلى تحديد العامل أو العوامل موضوع الدراسة والتأكد من استقرارها العاملي، ثم نتجه بعد ذلك الى البحث عن دلالاتها الوراثية (') ، أو غير ذلك . فرغم أن جيلفورد يقدر الاضافات التي تأتي بأدلة من المناحي الأخرى للدراسات التجريبية ، إلا أنه يؤكد أن التحليل العاملي داخل حدود الاعتبارات السيكومترية هو الأساس الذي ينبغي توجيه الاهتمام اليه (Ibid) ، وهو الطوير وتنمية التحليل العاملي حتى يحقق الغرض منه بأفضل معودة ممكنة (Cattell & Kline, 1977, pp. 14 - 22) .

وقد يكون الفارق الواضح الذي يمكن أن نميزه بين أيزنك من ناحية وكل من جيلفورد وكاتل من ناحية أخرى هو أن الأخيرين مثلهما مثل معظم علماء النفس الأمريكيين يركزان اهتمامهما بصورة كبيرة على مستوى السمة ، مكرسين القليل من الجهد لدراسة الارتباطات التي لوحظت بالفعل بين هذه السمات . أما أيزنك فهو على النقيض من ذلك يهتم بمستوى النمط دون التوقف عند مستوى السمات الأساسية المباشرة ;(Guilford, 1959; Eysenck & Eysenck, 1969)

ومن الأفضل مناقشة هذه الفروق بين منحى أيزنك ومنحى كل من جيلفورد وكاتل بشكل أوسع من خلال النموذج الوصفي للشخصية الذى سبق أن قدمه أيزنك عام ١٩٤٧ وهو النموذج التالى :-

Heritability (\

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل رقم (۱)

يبين النسق الهرمى ليصف الشخصية

نحن نتعامل اذن مع أربعة مستويات لتنظيم السلوك في هذا النموذج كحما يظهر في الشكل السابق رقم (١) . ففي أدنى مستوى نجد الاستجابات النوعية التي يمكننا ملاحظتها في موقف اختبار تجريبي معين أو من خلال خبرات الحياة اليومية ، وقد نعتبر هذه الاستجابات مميزة للشخص أولا نعتبرها كذلك . أما عند المستوى الثاني فتوجد الاستجابات المعتادة التي يمكن أن تحدث في ظل ظروف مشابهة ، فاذا ما أعدنا اختبارا معينا لشخص ما سنحصل غالبا على نفس الاستجابة ، وإذا ما

تكرر موقف معين من مواقف الحياة اليومية ، فسنجد أن الشخص يميل الي اصدار السلوك نفسه . ويعد هذا المستوى أقل مستوى في هذا التنظيم يمكننا من القيام بعمليات قياس موضوعية له بمفاهيم الثبات ، أو بمعنى أخر بمفاهيم احتمالية تكرار السلوك الموقفي بصورة متسقة تحت الظروف المختلفة . أما عند المستوى الثالث فنجد تنظيم السمات في مفاهيم أو فئات أعرض ، مثل الاجتماعية (١) والاندفاعية(٢) والنشاط(٢) . • • النح وتعد هذه السمات بمثابة تكوينات نظرية (٤) تقوم على أساس الارتباطات الملاحظة بين عدد مضتلف من الاستجابات المعتادة من المستوى الأدنى ، وبمفاهيم التحليل العاملي أطلق عليها اسم العوامل الأولية (٥) أما عند المستوى الرابع والأخير فنجد مفهوم النمط (٦) الذي يقوم على أساس الارتباطات الملاحظة بين تنظيم السمات الأولية في المستوى الأدنى لذلك ، وهو في مثالنا نمط الانساط .

ويتفق جليفورد مع أيزنك على أهمية هذا النموذج الهرمى وفائدته في وصف الشخصية ، وأهميته بصورة خاصة بالنسبة له في اظهار مركز السمات ووظيفتها في هذا التنظيم* ، بالاضافة الى أنه يساعدنا كذلك في تطبيق النموذج العاملي علي الأفراد ، فهو يرى أن هناك نمطين أساسيين في أعلى مستوى من هذا التنظيم الهرمي هما النمط ألفا Alpha والنمط

^{*} حينما نُشير الي السمات لدى جيلفورد ، فإننا نقصد بذلك الجانب المزاجى
Temperamental من تنظيم الشخصية لديه . فجيلفورد يرى أن الشخصية تتكون
من مجموعة من السمات هي : السمات المزاجية (وهي موضوع اهتمامنا في هذا
البحث) والاستعدادات والاهتمامات والحاجات والجوانب الفسيولوجية والشكل
الفارجي Morphology والاتجاهات . وتتكون الشخصية الانسانية من مجموع
أجزاء هذه السمات التي تجعلها كلا متكاملا . ويمكننا النظر الي الشخصية من أي
من هذه الاتجاهات . وهذا يعني أننا اذا نظرنا الي الشخصية من إتجاه واحد،
فسوف نرى نوعا واحدا من هذه السمات .

Theoretical constructs (1)

Primary Factors (0)

Type Concept (1)

Sociability (1)

Impulsivity (7)

Activity (7)

بيتا Beta . فالنمط ألفا أو (أ) هو المستوى الأعلى الذي نصل اليه من خلال العلاقات بين السمات الأولية: الاجتماعية والسيطرة والثقة (١) ، ويمكننا اعتبار هذا النمط متغيرا عاما للتوافق الاجتماعي (٢) خاصا بالصفات الايجابية التي نتوقع إتصاف الشخص المتوافق اجتماعيا بها . أما النمط بيتا أو (ب) فهو عبارة عن متغير للتوافق الانفعالي يقوم على أساس المنزج أو الارتباط بين درجات السمات الأوليسة: الثقة والهدوء والموضوعية (Guilford, 1959, pp. 99-105).

ورغم أن السمات الثلاث الخاصة بكل نمط من هذين النمطين متميزة عن بعضها ، فانها قد لا تكون مستقلة تماما . فدرجة تنظيم الفا (أ) مثلا كسمة يقوم على أساس حجم الارتباطات بين هذه السمات الأولية الثلاث . فالشيء الهام الذي يجب وضعه في الاعتبار أن هناك استقلالا كافيا بين هذه السمات الأولية التي توجد لدى شخص معين . فريما يكون هذا الشخص اجتماعيا جدا ، لكنه يعاني في الوقت نفسه من عجز عن تحقيق ذاته أو إنخفاض في ثقته في نفسه ، وكذلك قد نجد بعض الأشخاص غير اجتماعيين ولكن لهم في الوقت نفسه تأثيرا اجتماعيا في المحيط الذي يعيشون فيه ، ولديهم قدر واضح من الثقة في أنفسهم . ويمكننا إيجاد كثير من أنماط الفروق بهذه الصورة أيضا ، ومعني هذا أننا نستطيع أن نجد شخصين يحصلان على نفس المكانة (الدرجة) على النمط ألفا (أ) ، بينما نجد فروقا واضحة بينهما في درجاتهما على السمات الأولية الثلاث نجد فروقا واضحة بينهما في درجاتهما على السمات الأولية الثلاث في المستوى الأدني للتنظيم حيث نجد شخصين يحصلان على نفس الدرجة في المستوى الأدني للتنظيم حيث نجد شخصين يحصلان على نفس الدرجة في المستوى الأدني للتنظيم حيث نجد شخصين يحصلان على نفس الدرجة في المستوى الأدني للتنظيم حيث نجد شخصين يحصلان على نفس الدرجة في المستوى السمات الأولية (الثقة مثلا) في الوقت الذي توجد بينهما فروق

Confidence (\

Social Adjustment (Y

في سيمات المستوى الأدني من التنظيم والذي يناظر مستوى العادات النوعية عند أيزنك*

فيرى جليفورد أن هناك مميزات كبيرة لوقوفنا على أبعاد أولية (سمات أولية) للشخصية مستقلة عن بعضها البعض ، أو قريبة من الاستقلال بصورة معينة لأن هذه الأبعاد الأولية المستقلة هي التي تحقق المعنى السيكولوجي المطلوب أو أفضل فهم سيكولوجي لجوانب الشخصية الانسانية ، وبالتالي ينبغي تركيز الجهد على الاساليب التي نستطيع بواسطتها عزل وقياس هذه السمات لدى الأفراد لما لذلك من أهمية اقتصادية تمكننا من الحصول على معلومات عن الأفراد بأقل تكلفة ممكنة ، بالاضافة لما يتيحه ذلك من القيام بتنبؤات جيدة عن سلوك الأفراد . ومن خلال كل ذلك نستطيع القيام بتفسيرات سيكولوجية مقبولة يمكن استثمارها في المجالات التطبيقية ، وبوجه خاص في التوجيه التربوي والمهنى وفي تصنيف العاملين (Ibid) .

ويشير جليفورد الي امكان استخدام أي من أساليب قياس الشخصية المتاحة في محاولاتنا قياس هذه السمات بالصورة التي تحقق أفضل فهم لها ، وإن كان اعتماده بصورة أكبر على الاستخبارات (۱) التي بذل مجهودا كبيرا لتعديلها وتطويرها منذ فترات مبكرة . وقد قام من جانبه بدراسات تحليل عاملي مكثفة ، وتحليلات متعمقة للبنود وصل خلالها الي عوامله الثلاثة عشر ، التي يسرى أنها تتيح أفضل فهم للجوانب المزاجية للشخصية (Guilford, 1975) .

ويتضع مما سبق مدى الأهمية الكبيرة لدراسات جيلفورد وخصوبتها وما لها من ثراء واضح فى تحديد عدد كبير من السمات التى تم عزلها وأسلوب قياسها ، إلا أن النقطة الهامة التى ينبغى الاشارة إليها والوقوف عندها هى: أن عوامله ليست مستقلة كما يدعى . فهناك ارتباطات مختلفة ملاحظة بالفعل بين هذه السمات تبرر اجراء تحليلات عاملية من

^{*} يطلق جيلفورد عي هذا المستوى مستوى " هيكسس Hexis " وهو تقريبا نفس مستوى العادات النوعية عند أيزنك ، وحتى نتلافى الخلط الذى يمكن أن يحدث نتيجة لتعدد المفاهيم سنشير الي نفس مفهوم مستوى هيكسس بمفهوم العادات النوعية .

Questionnaires (\

درجات عليا . فالخطوة التي لم يقم بها جليفورد ولم يدع أنه قام بها هي دحض أو نفي امكانية وجود بعض العوامل العليا مثل الانبساط الانطواء والعصابية ، والتي يمكننا أن نخرج بها من العلاقات المتبادلة بين هذه السمات الأولية التي عزلها جيلفورد ، فهو لم يبد أي اهتمام في باديء الأمر القيام بتحليلات عاملية أخرى لهذه الارتباطات المرتفعة الموجودة بالفعل بين هذه السمات (أو العوامل) والتي أنكر وجودها ,1969 , pp. 31-32 (العوامل المائلة التي توجد ارتباطات فيما بينها الاأنه لم يحاول القيام بتدوير مائل القيام بتقديرات صحيحة للارتباطات بين تلك العوامل المستقلة)، معللاً ذلك للعوامل التي توجد بينها ارتباطات ضئيلة (أو العوامل المستقلة)، معللاً ذلك بأن كثيرا من جوانب قصور محك البناء البسيط الترستون (Guilford, 1977)*.

^{*} البناء البسيط Simple Structure - كما وضعه ترستون - عبارة عن مجموعة من الخصائص تراعي الشروط المناسبة للتدوير الجيد بحيث يتوفر المحك المناسب الذي يسبهم في معاونة الباحث على اختيار زواياه المقبولة ، وتتلخص هذه الخصائص في الأتي :-

أولا: يجب أن يكون لكل متغير تشبع واحد علي الأقل قريب تماما من الصفر ، ويعنى هذا أن يوجد صفر (أو تشبع حول الصفر) في كل صف من صفوف المصفوفة الماملية التي تم تدوير محاورها .

ثانيا: يجب أن يوجد في كل عامل (كل عمود من أعمدة المصفوفة بعد التدوير) عدد من التشبعات الصفرية لا تقل عن عدد عوامل المصفوفة .

ثالثا: يجب أن يوجد عدد من التشبعات الصفرية في أحد العمودين يقابلها تشبعات غير صفرية في المصفوفة التي تم تدويرها. تتويرها.

رابعا: يجب أن يكون انسبة كبيرة من المتغيرات تشبعات غير دالة (أو صفرية) على أى زوج من العوامل في المصفوفة العاملية التي تتضمن أربعة عوامل أو أكثر . فلمسا: يجب أن يوجد أقل عدد من التشبعات المرضية أو المقبولة على كل زوج من العوامل في المصفوفة بعد تدويرها ، (فرج ، ١٩٨٠ (ب) ص ص ٢٥٧ – ٢٥٨ ؛ ١٩٨٨ ص ١٩٠٠) .

لكن ذلك لم يمنع الباحثين الأخرين من القيام بما أحجم جيلفورد عن القيام به (Op. Cit.) ، بالاضافة الي قيام جيلفورد نفسه بمحاولات مماثلة فيما بعد (Guilford, 1975) . فقد وصل أيزنك وأيزنك من خلال تحليلاتهما العاملية لبطارية جيلفورد الي أن هناك عاملين كبيرى الشبه بعاملى أيزنك (الانبساط والعصابية) ، وقابلين لاعادة الانتاج يمكن الوصول اليهما من خلال التحليل العاملي للارتباطات المرتفعة الموجودة بين السمات الأولية الي تقيسها قائمة جيلفورد (Eysenck & Eysenck, 1969) .

ويعود جيلفورد ويقدم وصفا حديثا للتنظيم الهرمى الذى قدمه من قبل ، والذى سبق الاشارة اليه ، يقترب بدرجة كبيرة من تنظيم أيزنك – رغم أن جيلفورد يرى غير ذلك – يقوم على أساس الارتباطات بين عوامل كل مستوى المتنظيم ، فيبدأ أولا بالارتباطات بين الدرجات الكلية لمقاييسه الخاصة بالعوامل الثلاثة عشر عند المستوى الأدنى ، ويصل من خلال ذلك الى أربعة عوامل هى : النشاط الاجتماعى (۱) والانطواء – الانبساط (۱) – والاتزان الوجدانى (۱) والمزاج البرانويدى (٤) . وهنا يقرر جليفورد أن هذه الارتباطات عبارة عن تقديرات تقريبية لمتجهات درجة المقياس ، لا يمكن افتراض أنها تتزامن مع متجهات السمة العاملية (٥) ، فهى – فقط – تقريبات . ومع ذلك نجدها تظهر أتساقا مقبولا بخصوص الصورة الارتباطية ، وعند مستوى نجدها تظهر أتساقا مقبولا بخصوص الصورة الارتباطية ، وعند مستوى التحليلات العاملية من الدرجة الثانية يوجد عامل الصحة الوجدانية (٦) الذى يتكون نتيجة لارتباط عامل المزاج البرانويدى وعامل الاتزان الوجدانى ، وهو العامل الوحيد عند هذا المستوى (Guilford, 1977) .

إلا أن أيزنك يؤكد استقلال عاملي الاتزان الوجداني والمزاج البرانويدي مثل باقى عوامل هذا المستوى من التحليل العاملي بما لا يبرر

Introversion-Extraversio	n (Y	Social Activity (\
Paranoid Disposition	(٤	Emotional Stability (7
Emotional Health	7)	Factor Trait (o

اجراء تحليل عاملي من مستوى أعلى ، فعوامل جيلغورد هي نفسها عوامل أيزنك المستقلة الثلاثة ، حيث يناظر عامل المزاج البرانويدي عامل الذهانية والعاملان الأخيران هما نفسهما الانبساط والعصابية .

وبخصوص بعد الانبساط – الانطواء (وهو موضوع بحثنا) يرى جيلفورد أنه يتكون من ثلاثة متغيرات أساسية هي الانطواء الاجتماعي (۱) (أو العزلة) (۳) وإنطواء التفكير (۲) (التأمل) (٤) والانطلاق (٥) في مقابل الكبع ، بالاضافة الى عاملي الاكتئاب والمزاج الدوري (٦) اللذين يعبران عن قدر كبير من تباين زملة الأعراض الخاصة بالميل العصابي أو سوء التوافق الانفعالي ، وهذه السمات مجتمعة هي التي تقيسها قائمته المعروفة باسم الد STDCR ، ومن قائمة الـ GAMIN * يمكننا اعتبار السيطرة أو الجرأة الاجتماعية هو العامل الوحيد تقريبا الذي يعبر عن بعد الانبساط – الانطواء بصورته العريضة (Guilford, 1959, p. 184).

ويؤكد جيلفورد - بعد ذلك - أنه لايرفض عامل الانبساط - الانطواء كبعد هام جدا من أبعاد الشخصية ، ولكنه يرفض تقدير أيزنك له باعتباره عاملاً من الدرجة الثانية يقوم على أساس الارتباط بين عاملي الدرجة

^{*} أسفرت التحليلات العاملية التي أجراها جيلفورد والمعلومات التي تراكمت عنهاعن ثلاث قوائم للشخصية هي : الـ GAMIA وقد أشرنا اليها في مضمون النس الاصلى ، وقائمة العاملين أو الموظفين Employee Inventory وتتكون من ثلاثة عوامل فرعية هي الموضوعية في مقابل الذاتية ، والموافقة في مقابل العداوة المستمرة، والتعاون ، أما القائمة الثالثة فيهي الـ STDCR وتتكون من : الدافعية العامة والسيطرة والذكورة والثقة في مقابل مشاعر النقص والهدوء في مقابل العصبية.

Seclusiveness (Y) Social Introversion (

Reflectiveness (1) Thinking Introversion (7

Cycloid Temperament (1) Rhathymia (4)

الأولى: الاجتماعية والاندفاعية (وهو ما سنراه بعد ذلك) ، ويفترض بدلا منه عاملا من الدرجة الثانية يتكون من عاملين مختلفين في طبيعتها العاملية عن عاملي أيزنك هما : الانطلاق والصرامة (١) . فهو يرى أن الدليل الأساسي على فكرة أحادية (٢) بعد الانبساط تقوم على أساس الارتباط بين هذين العاملين ، وليس الارتباط بين الاجتماعية والاندفاعية (أو الانطلاق كما يطلق عليه جيلفورد) لأنه يؤكد أن الارتباط بينهما صفري أو قريب من الصفر.

وبذلك يضع جيلفورد أساسا لعامل الانبساط يختلف عن عامل أيزنك – من وجهة نظره – من حيث مضمونه وطبيعة العلاقة بين مكوناته (أو عوامله الصغرى) وهذا ما سنراه بالتفصيل فيما بعد (Guilford, 1977).

الباحث الآخر الذي يجب التوقف عنده لاسهاماته الكبيرة في هذا المجال هو رايموند كاتل الذي كان يمكننا اعتباره ممثلا لمدرسة لندن لتلقيه تدريبه المبكر على يد سبيرمان Spearman و ظهور اهتمامه الواضح – أيضا – بتطوير التحليل العاملي منذ ذلك الحين . ولكن عند انتقاله الى الولايات المتحدة مال عمله الى البعد عن مناهج ومعتقدات مدرسة لندن (Eysenck & Eysenck, 1969, pp. 183 - 184).

وهو مثل جيلفورد يرى أن تفسير وفهم الشخصية يتم بشكل أفضل (Cattell, 1971; 1973; Cattell * (السمات الأولية)

Unitary (Y Toughfulness ()

^{*} يميز كاتل بين نوعين من السمات: سمات السطح Surface traits وتمثل تجميعات من المتغيرات الواضحة أو الظاهرة والتي تبدو متلازمة ، وبين سمات المصدر Source traits وتمثل المتغيرات الكامنة التي تدخل في تحديد مظاهر السطح المتعددة (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص ١٩٥) وبالتالي عندما نتحدث في هذا السياق عن السمات لدى كاتل ، فإننا نقصد ضمناً سمات المصدر لأنها السمات التي أولاها اهتمامه بصورة أكبر لتحديدها وتعريفها ووضع الأساليب المناسبة لقياسها (Cattell, 1957) .

«Gibbons, 1968 أي عند المستوى الثالث من التنظيم الهرمى لأيزنك الذي قدمناه من قبل ، وقد قام كاتل باجراء عدد كبير من دراسات التحليل العاملي للاستخبارات ، وماتبعها من تحليل للتقديرات واستخدام للاختبارات الموضوعية توصل خلالها – في كثير من الأحيان – لأكثر من عشرين عاملا يمكن تفسير الشخصية في ضوئها ، وقد كانت نتائج دراساته لكل من التقديرات والاستخبارات متشابهة بدرجة كبيرة ، خرج منها في نهاية الأمر بقائمة عوامله الأولية التي أطلق عليها عوامل الشخصية الستة عشر(۱) (١٥ عاملاً بالاضافة الى الذكاء) ، ونفس الشيء تقريبا بالنسبة للاختبارات الموضوعية (Cattell, 1957; 1962; 1965) .

والواقع أن هناك قدرا من سوء الفهم نشأ في البداية نتيجة لأن كاتل - مثله جيلفورد - استخدم في عمله المبكر أسلوب التدوير المتعامد على أساس أن هذا الحل يقترب بدرجة كبيرة من خصائص البناء البسيط لثرستون ، مما أدى به الى استبعاد امكانية الوصول الى عوامل من درجات عليا ، وبذلك قصر تحليل الشخصية على السمات الأولية التي ادعى الاستقلال فيما بينها (Eysenck & Eysenck, 1969). الا أن عوامل كاتل هي الأخرى - مثلها مثل عوامل جيلفورد - غير مستقلة عن بعضها البعض مما الأخرى - مثلها مثل عوامل جيلفورد - غير مستقلة عن بعضها البعض مما يقودنا الى محاولات اجراء تحليلات عاملية لهذه الارتباطات للانتقال منها الى مستوى تصنيفي أعلى . وهذا ما وضعه كاتل في اعتباره حديثا . فقد أشارت نتائجه الى وجود عاملين قريبي الشبه - الى حد كبير - من عاملي أيزنك الانبساط والعصابية هما : عامل التكامل العام (٢) ويناظر العصابية ، وعامل الانبساط - الانطواء (٣) (Cattell, 1957, pp.25-77) وفي دراسات أحدث أكد وعامل الانبساط - الانطاع (٢) (Cattell & Kline, 1977, pp.25-77)

¹⁶ personality Factors (\

General Integration (Y

Exvia - Invia (T

وهذا ماوصلت اليه من قبل بحوث أيزنك وأيزنك عام ١٩٦٤ م، أى وجود نفس العاملين حين أجريا تحليلات عاملية لنتائج استخبارات كاتبل بصورة فردية ، ومع استخبارات أيزنك وجيلفورد مرة أخرى (Eysenck & Eysenck, 1969) . وقد وصل كاتل تقريبا الى هذين ألعاملين من خلال التحليلات العاملية التي أجراها لنتائج كل أسلوب من أساليب القياس الثلاثة التي استخدمها (الاستخبارات ، والتقديرات ، والاختبارات الموضوعية) ، ولكن مع وجود فارق في مستوى العوامل من أسلوب لأسلوب . فقد وصل الي عامل الانبساط - الانطواء عند أسلوب لأسلوب العاملي من الدرجة الثانية للاستخبارات ، بينما وصل الى مايشبه هذا العامل بالنسبة للاختبارات الموضوعية عند مستوى عوامل الدرجة الأولى (Cattell, 1965, pp. 103-130) .

فعامل الانبساط – إذن – يعبر عنه مجموعة من السمات الأولية التى تشبعت عليه عند اجراء تحليلات عاملية من الدرجة الثانية هي الاستبشار (۱) والانفلاق على الذات (۲) والسيطرة (۱) والمفامرة (۱) والمورية (۱) والمفامرة (۱) والمورية (۱) والمورية (۱) والمورية (۱) والمفامرة (۱) والمورية (۱) مع وجود فروق واضحة في حجم ودلالة تشبع كل منها (Eysenck & Eysenck, 1969, p. 36) منها الانبساط – الانطواء يتكون من خمسة عوامل نوعية – تختلف اختلافاً طفيفا عن العوامل السابقة ، إثنان منها قريبان جدا من عاملي أيزنك الاجتماعية والاندفاعية ، العامل الأول هو الدورية ويناظر عامل الاجتماعية ، والعامل الثوعية الشلاثة الأخرى فهي عدم المجاراة (۱) وهي بالطبع خاصية للانطوائيين ، والاكتفاء الذاتي وهي أيضا من خصائص الانطوائيين (وهو العامل الذي

Autia	(*	Surgancy (\	
Parmia	(£	Dominance (7	,
Non-Confor	mity (٦	Affectothymia (,

-11

iverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

لم يظهر في التحليلات السابقة) ، والمغامسرة ويتميز صاحبها باتجاه متفائل للحياة وتعتبر إحدى خصائص الانبساطيين . وهكذا نجد أن الانبساطي في نسق أيزنك اجتماعي ومندفع بصورة أساسية – وان كانت هناك مجموعة أخرى من السمات النوعية – بينما هو في نسق كاتل اجتماعي ومندفع ويتميز أيضا بالمجاراة ولديه نقص في الاكتفاء الذاتي ومتفائل (64-63 ، 1971, pp. 63).

ويمكننا القول – بناء على ذلك – إن كلا من كاتل وجيلفورد يقف عند المستوى الثالث من التنظيم الهرمى الوصفى الذي عرضنا له من قبل (أى مستوى السمات) ، ورغم أنهما أجريا تحليلات عاملية من مستويات عليا للارتباطات بين هذه السمات ، وقام بذلك باحثون أخرون وصلوا الى نفس النتائج ، الا أنهما يفضلان وصف الشخصية عند هذا المستوى كما سبق أن رأينا (Guilford, 1977; Cattell, 1965) . وبالتالى فالخلاف بين أيزنك وكاتل لايمتد الى العوامل العليا . فعوامل الدرجات العليا تبين أن هناك اتفاقا معقولا بين النموذجين العامليين (Eysenck, 1977) ، وينطبق الأمر نفسه على جيلفورد (Eysenck & Eysenck, 1969) . فهذه العوامل العليا معمورة في المحكات الأربعة التي سبقت الاشارة اليها بصورة واضحة بالمقارنة بالعوامل الأولية المتعددة (Eysenck, 1977).

أما أيزنك - وهوثالث الأقطاب الثلاثة الأساسية مثار اهتمامنا وصاحب النموذج الشامل لوصف الشخصية والذي تبين احتواؤه لنموذجي جيلفورد وكاتل - فيري أن مفهوم النمط هو الأساس الذي ينبغي توجيه الاهتمام اليه في محاولة وصف الشخصية ، أي المستوى الرابع والأخير للتنظيم الهرمي الذي يقدمه . وتشير نتائجه الي ان هناك أربعة عوامل مستقلة يمكن من خلالها الوقوف علي أفضل فهم وتفسير لجوانب الشخصية وهي : الذهانية والعصابية والانبساط ، بالاضافة الي الذكاء . ويؤكد أيزنك أن هذه العوامل قد لا تكون هي كل العوامل المكنة في مجال الشخصية ،

بل يمكننا التوصل الي عوامل أخرى لها الأهمية نفسها . ومع هذا فالعوامل الأربعة تمثل أفضل وصف متاح نستطيع تفسير الشخصية من خلالها (Ibid) .

وبالرغم من عدم إتفاق السيكولوجيين علي استخدام مفاهيم النمط أو مفاهيم السمة ، الا أن ذلك لا يمثل تعارضا اذا وضعنا في الاعتبار أن مفاهيم السمة * تُعد بمثابة مرحلة أولى تؤدى بالضرورة مع مزيد من التحليل والتجريد الى مستوى النمط ، ومع ذلك فإن أيزنك يرى أن هذه الكثرة من العوامل لا تكون مطلوبة في كثير من الأحيان . فبتقدمنا الى تحليلات عاملية من درجات عليا يمكن الوصول الى فئات تصنيفية أكثر عمومية وتجريدا وقابلية لاعادة الانتاج تتيح امكان المقارنة بين باحث وأخر (Eysenck & Eysenck, 1969) .

ويرى أيزنك أن نمط (عامل) الانبساط بعد أحادى فى طبيعته العاملية يتكون من عاملين نوعيين مرتبطين معاهما: الاجتماعية والاندفاعية يساهم كل منهما بقدر معين فى التباين الكلى لهذا العامل العام محيث يصل الارتباط بينهما الى حوالى ٥,٠. بالاضافة الى أن هذين العاملين الأخرين ليسا أكثر من اثنين من العوامل الصغرى التى تندرج تحت هذا النمط الأعرض مثلهما فى ذلك مثل الميل الى المرح (١) والحيوية (٢) وسرعة البديهة والتفاؤل (٤) والتساهل (٤) (الفنل).

^{*} ينبغى الاشارة الى أن مفهوم السمة لدى أيزنك له -- رغم ذلك - مكانة هامة .

فالسمة تستمد أهميتها أولا : من اسهامها فى التعريف العام للأبعاد الكامنة

للشخصية أو أنماطها ، وثانيا : فى استخدامها فى مزيد من التحديد لتلك الأنماط .

فأنماط أيزنك تتحدد من خلال الوصف التفصيلي للسمات (هول وليندزى، ١٩٦٩، ص ٤٩٩).

Livliness (Y

Jocularity (\

Easy-going (£

Optimism (Y

وفى دراسات أخرى لأيزنك نجد أن هذا البعد يمكن تجزئته الى سبعة عوامل فرعية يتضمنها استخبار الانبساط وهى: التعبيرية (١) والاجتماعية والاندفاعية والتأمل (٢) والمخاطرة (٣) والمسئولية (٤) والنشاط . ويساهم كل منها – أيضا – بنصيب معين في التباين الكلى لهذا العامل العام ، ويمكن قياسه بواسطة بنود هذا الاستخبار (Eysenck & Wilson, 1975).

ونخلص مما سبق الي أن بُعد الانبساط – الانطواء هو أحد العاملين الاساسيين المستقلين في الشخصية اذا نظرنا اليها بمفاهيم التعامد في المستوى العاملي الأرقى . وأن هذا العامل يتكون من مجموعة من العوامل الفرعية (السمات الأولية) المرتبطة ، والتي يساهم كل منها بقدر معين في التباين الكلي لهذا العامل العام بما يؤكد الطبيعة العاملية الأحادية لبُعد الانبساط . فقد أمكن الوصول الي هذا العامل – بالاضافة للعصابية – من خلال التحليلات العاملية للارتباطات بين السمات الفرعية لمقاييس كل من جيلفورد وكاتل وأيزنك بصورة منفصلة مما يؤكد قابليته لاعادة الانتاج جيلفورد وكاتل وأيزنك بصورة منفصلة مما يؤكد قابليته لاعادة الانتاج الدراسات بصورة تدعم عالمية (أ) هذين البعدين (أو العاملين) ، أي الدراسات بصورة تدعم عالمية (أ) هذين البعديد من الثقافات المختلفة (عبدالخالق ، الكانية الوصول اليهما عبر العديد من الثقافات المختلفة (عبدالخالق ، الاحمادة المناس (الاحمادة المناس) . 1980 (المهما عبر العديد من الثقافات المختلفة (عبدالخالق ، 1980) .

ولكى نستكمل مناقشتنا لخصائص بعد الانبساط يتعين الاشارة الى ما ذكرته كاريجان P.M. Carrigan في مراجعتها لبعد الانبساط – الانطواء كأحد أبعاد الشخصية ، ويتلخص في نقطتين مهمتين :-

Reflectiveness (* Expressiveness (*)
Responsibility (* Risk-taking (*)
Universality (*)

الأولى: تتعلق بالتشكيك في استقلال بعدى الانبساط والعصابية *

والثانية: تتعلق بطبيعة العلاقة بين العوامل الفرعية (أو السمات الأولية) لبعد الانبساط. فهي ترى أن أحادية بعد الانبساط لم تناقش بصورة شاملة ، وأن الدراسات العاملية التي استخدمت استخبارات كل من جليفورد وكاتل مجتمعة تبين ان هناك عاملين مستقلين علي الأقل مطلوبين لتفسير التباين بين متغيرات الإنبساط (Carrigan, 1960). وهذان العاملان قد إفترضهما مان R. Mann عام ١٩٥٨: العامل الأول يتفق مع المفهوم الأمريكي للإنبساط بتأكيده علي الإجتماعية ، بينما يتفق العامل الثاني مع المفهوم الأوربي للإنبساط بتأكيده علي الإندفاعية وضعف التحكم في الأنا الأعلى (Mann, 1985).

وقد توفرت دلائل في الإتجاه نفسه لاتؤيد فقط فكرة إستقلال

^{*} هذه النقطة خارج حدود البحث الحالى ، ومع ذلك أكد أيزنك إستقلال بعدى الإنبساط والعصابية من خلال سلسلة خصفمة من البحوث العالمية . وقد أوضح أن العلاقة بين الإنبساط والعصابية تتوقف على طبيعة البنود التي تمثل إستخبارات الانبساط . فاذا إستخدمت استخبارات الانبساط كثير من الاسئلة الخاصة بالإجتماعية أكثر من الإندفاعية - وهذا ما حدث خلال هذه الفترة الزمنية - يكون هناك ميل غلاب من داخل بنية الإستخبار ذاته الى إرتباط الإنبساط بالعصابية إرتباطا سلبياً ، أما اذا زادت بنود الإندفاعية عن الإجتماعية فسنجد إرتباطا إيجابياً يظهر . ولذلك يفرق أيزنك بين نوعين من الخجل : الأول الخجل الاجتماعي التقليدي والشخص الذي يعاني منه لا يود أن يكون مع الناس ولايقدر المشاركة الاجتماعية ولكنه يستطيع النجاح في أداء نشاط إجتماعي بكفاءة بدون أي قلق أو خوف ، والثاني الخجل الاجتماعي العصابي وصاحبه يكون لديه ميل للقيام بنشاط إجتماعي ، ولكن الخوف يمنعه من ذلك . فهذه التفرقة تؤدي إلى تلافي حدوث الإرتباط المصطنع الذي يمكن أن يظهر بين الإنبساط والعصابية (Eysenck & Eysenck, 1969).

الإجتماعية والإندفاعية كمكونين أساسيين للإنبساط، بل تؤكد أيضا ضرورة التشكيك في مضمون هذا العامل بهذه الصورة، حيث أشار جيلفورد الى أنه إستخدمها أيزنك في معالجته لبياناته مما أدى الى تحسينات واضحة في البناء البسيط بشكل يؤكد إستقلال الإجتماعية والإندفاعية . كما أن عامل الدرجة الثانية الذي يستند اليه أيزنك كدليل على أحادية بعد الانبساط يقوم على الإرتباط بين عامل الإجتماعية وعامل الصرامة ، وهذا ماسبق الاشارة اليه .

ويمثل ذلك أساسا مختلفاً لبعد الانبساط لاختلاف الطبيعة الثنائية لهذا المكون عما يدعيه أيزنك . ويمكن لأيزنك - بناء على ذلك - إعتبار عامل الانطلاق من الدرجة الأولى مقياساً للانبساط لأنه سمة لها جوانب سلوكية عديدة تكون هي المستولة في أغلب الأحيان عن الارتباطات الموجودة بين متغيرات الانبساط . أما اذا لم يقتنع أيزنك بإستخدام عامل الدرجة الأولى هذا كمقياس للانبساط ، يصبح الحل البديل هو إستخدام عامل الدرجة الثانية الذي يتكون من الإجتماعية والصرامة بصورة أكثر قبولا على أنه مقياس جيد للإنبساط ، وهذا ما يؤدي الى الوقوف على عامل الإنبساط الحقيقي (Guilford, 1977) .

وكذلك قدم هاوارث E. Howarth وبراون A. Browne وكذلك قدم هاوارث لل المناطقة المناطقة

^{*} وهذا ما التزمنا به فى هذا البحث ، حيث اكتفينا بهذا العامل - فقط - كممثل لعامل الانبساط لدى جيلفورد حتى نتلافي هذه النقطة الخلافية ، حيث أثبت ذلك كثير من الدراسات السابقة ، (سويف ، ١٩٦٧ ؛ عبدالخالق ، ١٩٧٩).

هذا الموقف أيضا في تقرير أيزنك وأيزنك عام ١٩٦٩ بعد تحليل بنود إستخبارات كاتل وجيلفورد وأيزنك معاً ، حيث تبين أن عوامل أيزنك أكثر قابلية لإعادة الإنتاج بصورة كبيرة ، أما عوامل جيلفورد فقابلة للإعادة بصورة جزئية ، وتظل عوامل كاتل متميزة بوجود صعوبة خاصة جدا في قابليتها لاعادة الانتاج (Ibid)

مبررات الدراسة الحالية :

يقودنا اختلاف طبيعة العوامل الضاصة ببعد الانبساط، ومستواها العاملي ومكوناتها الصغرى (تركيبها أو بساطتها) التي خرجت بها التحليلات العاملية لكبار العاملين في الميدان بل وتضاربها في بعض الأحيان - كما رأينا - إلى الوقوف أمام البناء العاملي لبعد الانبساط بما يثيره من تساؤلات أهمها النقطتين التاليتين :-

النقطة الأولى هى : هل ترجع هذه الاختلافات فى النتائج الى طبيعة الاختبارات المستخدمة ؟ أم الى اجراءات التحليل العاملي التي تمت؟

ستكون الاجابة - غالبا - أن كلا المتغيرين له دور كبير في ظهور هذه الاختلافات . فهناك أولا اعتبارات كثيرة مرتبطة باستخدام التحليل العاملي تكون مسئولة - الى درجة كبيرة - عن هذه الاختلافات في النتائج . وتعتبر جوانب هامة من جوانب قصور التحليل العاملي ينبغي حسمها بصورة موضوعية إذا أردنا لهذا المنهج أن يحقق الهدف المنشود من إستخدامه بافضل شكل ممكن (Guilford, 1952; 1954) .

فالمشكلة لاتتعلق فقط بتفضيل أى الحلين المتاحين لتدوير المحاور (الحل المائل والحل المتعامد) ، وما يرتبط بكل منهما من جوانب قصور بل تمتد الى داخل حدود الاجراء الواحد . اذ ربما توجد به بعض التناقضات

.· النوعية التي يتعلق معظمها ببعض جوانب القصور الخاصة بالوصول الي أفضل حل يقترب من تحقيق خصائص البناء البسيط . ويمكن القول إن تعريف ثرستون للبناء البسيط تنقصه بعض الشروط المحكمة مما يتيح الفرصة للباحث للتدخل بقدر كبير من الذاتية في معالجته لبياناته (Guilford, 1975; 1977)، فأيزنك يصل من خلال معالجته لبياناته الى ارتباط عاملي الاجتماعية والاندفاعية - كمكونين أساسيين لمعد الانبساط - ارتباطا يصل الى حوالي ٥ , ٠ وهذا ما سبق الاشارة اليه (Eysenck & Eysenck, 1969, p.148) ، في الوقت الذي يصل فيه حيلفورد باستخدام نفس بيانات أيزنك الى استقلالهما ، مُدعيا أنه اتخذ زاوية تبوير للمحورين تقترب للحل الأفضل بصورة تختلف عن معالجة أيزنك ، ووفقا لخصائص البناء البسيط أيضا (Guilford, 1977) . بالاضافة الى أن هناك مجموعة أخرى من الاعتبارات لاتتعلق باستخدام التحليل العاملي ، بل بأساليب الضبط التجريبي للمتغيرات ، وأساليب اختيار العينات التي تُجرى عليها الدراسات ، ينبغي الاهتمام بها اذا أردنا القيام بتصميم عاملي جيد نستطيع من خلاله الوصول الي نتائج أكثر دقة . (Guilford, 1952)

أعلا النقطة الشانية فهم تساؤلنا القائل: هل يمكن الرصول الي النتائج نفسها حينما نستخدم أنواعاً مختلفة من البيانات على سبيل التقديرات الذاتية أو الاستخبارت أو اختبارات السلوك الموضوعية ؟

يعتقد كاتل وزمالاؤه أن استفدام اختبارات مختلفة سوف يؤثر – إلى حد ما – فى النتائج ، ولكن لن يترك شكا فى عمومية الساحك الخاصة بالعوامل التى وصل اليها علماء مختلفون (Pervin, 1977, p. 334) . فقد أجرى كاتل تحليلات عاملية منفصلة لبيانات

كل أسلوب من هذه الأساليب الثلاثة – كل على حدة – وصل خلالها إلى عامل الانبساط ، بالاضافة الي عامل التكامل العام ، مع الفرق في المستوى العاملي لهذين العاملين بالنسبة لهذه الأساليب الثلاثة ، حيث وصل الي هذا العامل عند مستوى عوامل الدرجة الثانية بالنسبة للاستخبارات والتقديرات الذاتية ، وعند مستوى عوامل الدرجة الأولى بالنسبة للاختبارات الموضوعية (Cattell, 1957)

كذلك فان أحد مصادر الخلط فى النتائج ينشأ من إستخدام مجموعة من المتغيرات التجريبية من مستويات مختلفة من التنظيم الهرمى – الذى سبق الاشارة اليه – فى البحث الواحد ، مثلما نستخدم بيانات عند مستوى العادات النوعية مع بيانات عند مستوى النمط مثلا ، مما يؤدى الى صعوبة واضحة فى تفسير النتائج (Guilford, 1959) .

لذلك ينبغى أن نُحسن اختيار متغيراتنا التجريبية ، وبالتالى أسلوب قياسها بالشكل الذى يكفل امكان التخلص من أى تناقضات ربما تحدث فى النتائج نتيجة لذلك . ومن هنا ينبغى وضع هذين المتغيرين السابقين فى اعتبارنا ونحن بصدد المقارنة بين نتائج الباحثين المختلفين ، أو بصدد تقييم نتائج أى منهم .

ونخلص من ذلك إلى أن بُعد الانبساط أحد الأبعاد الأساسية الذى أكد أيزنك استقراره العاملى – الى درجة كبيرة – وأكدت ذلك نتائج دراسات جيلفورد وكاتل أيضا ، ودراسات أيزنك وأيزنك لاختباراتهما حينما قاما بتحليلات عاملية لاستخبارات الباحثين الثلاثة معا (جيلفورد ، وكاتل ، وأيزنك) ، ولاختبارات كل منهم بشكل منفصل (Eysenck & Eysenck, 1969) .

ويؤكد ذلك أن العديد من المشكلات الخاصة ببعد الانبساط في حاجة لمزيد من الفحص والدراسة سواء من حيث مكونات هذا البعد ، أو مفاهيمه النظرية ، أو محكاته ويتطلب هذا الجهد مراجعة ما حفل به التراث من اسهامات في هذا المجال خلال السنوات الماضية ، حيث يبرز

الآتى :-

أولا: أن الدراسات التي حاولت اختبارصدق استخبارات الشخصية المختلفة قليلة ، بالاضافة الى أن هناك عددا كبيرا منها هو الذي تم حساب صدقه باستخدام أغلب المعايير المعروفة أو بعضها ، من ذلك استخدام الاتساق الداخلي أو الارتباطات مع اختبارات أخرى (عبدالخالق ، ١٩٨٠ ، ص ، ١٩٥٠ ؛ "a" (Eysenck, 1970 "a") ، بإستثناء الدراسة الرائدة التي قام بها أيزنك وزملاؤه عام ١٩٦٤ م على إستخبارات أيزنك وجيلفورد وكاتل وكان الانبساط بعدا محوريا فيها (Eysenck, 1969).

أما معظم المحاولات الأخرى فكانت محاولات فردية ، ولم تكن بالشمول الذي تميزت به الدراسة السابقة ، وأنصب معظمها على اختبار صدق قائمة أيزنك للشخصية (Howarth, 1976; 1980) .

وكانت التقديرات الذاتية أكثر الأساليب التي استخدمت لحساب صدق هذه الاستخبارات، ورغم ما يصوط هذا الأسلوب من محاذير منهجية قد يكون أهمها ما تتسلم به هذه الأساليب مسن نقص الموضوعية، مما يجعلنا نتشكك في قيمة نتائجها (Hallworth, 1965; Vinego, 1966; E. Gray, 1973)

ثانيا: قلة عدد الدراسات التي حاولت إختبار صدق إستخبارات الإنبساط في ضوء المحكات التجريبية بوجه خاص ، بالرغم من وجود عدد

هائل من محاولات التحقق من بعض الفروض الجزئية - فقط - التي يستمد معظمها من نظرية أيزنك ، ولم يكن لها أهداف منهجية محددة (Eysenck, 1966; 1976; Gray, 1967; Smith, 1968)

فقد كانت هذه الدراسات - بوجة عام - بمثابة تدعيم للاستنباطات المختلفة لنظرية أيزنك ، سبواء كانت استنباطات مباشرة من خلال الوسائل الخاصة برسام الدماغ الكهربائي (١) تحت ظروف تجريبية مختلفة (Gale, 1981) أو إستنباطات غير مباشرة تقودنا من خلال مسلمة الاستثارة (لا إلى بحوث التشريط (على سبيل المثال: Eysenck & Levey, 1972)، أو غيرها من الدراسات (Eysenck, 1967).

بمعنى أخر: أن محاولات الربط بين هذه النتائج التجريبية الخصبة والاستخبارات التى يفترض أنها تقيس نفس الخصائص السلوكية قليلة . فقد اعتمدت معظم هذه الدراسات على محكات التشخيصات السيكاتيرية في اختيارها للمجموعات المتطرفة على بعد الانبساط في سبيلها لاختبار هذه الاستنباطات السابقة (Eysenck, 1958) .

ثالثا: التعارض الواضح بين الدراسات في محاولاتها لتحديد المكونات الصغرى (العوامل الفرعية) لبعد الانبساط، وما اذا كان هذا البعد ذا طبيعة أحادية أم متعددة؟ أو بمعنى آخر: مدى الارتباط أو الاستقلال بين هذه المكونات. فقد ظلت هذه المشكلة مثارا للجدل لفترات طويلة ماضية (Carrigan, 1960; Guilford, 1933). بل أن الخلاف امتد

⁽EEG) Electroencephalography (\

Arousal (Y

أحيانا الى طبيعة مضمون هذه المكونات ، ولم يقتصر على طبيعة العلاقة فيما بينهما (Guilford, 1977) .

وابعا: رغم ما أثبت كثير من الدراسات الحديثة من استقلال بعدى الانبساط والعصبابية ، وقابليتهما لاعادة الانتاج (1967 , 1967) عبدالخالق ، ١٩٧٩) ، الا أن معظم الدراسات تناولت هذا البعد بالقياس ضمن القوائم العامة لقياس الشخصية ، ولم توجه أى منها الاهتمام لتناوله بالقياس المستقل من خلال عدد من المقاييس الخاصة به وحده ، بمعنى آخر : أن الدراسات التي اهتمت بدراسة بعد الانبساط وركزت اهتمامهاعليه بمعزل عن العصابية قليلة جداً ، إن لم تكن نادرة وهو جهد يستحق أن تكرس له دراسة خاصة ، وهو ما أخذه بحثنا على عاتقه .

خامسا: أن الدراسات التي حاولت استخدام أكثر من مصدر ابياناتها قليلة جدا، مما يجعلنا نتحفظ في تقييم دلالة نتائجها، بمعنى آخر : أنه لا يوجد إلا عدد قليل من الدراسات تناولت أكثر من مقياس لبعد الانبساط في البحث الواحد (Smith, 1968)، وبالتسالي لم تكن هذه الدراسات بالشمول الذي تستوعب فيه كل متغيرات هذا البعد.

فيرى أيزنك ضرورة استخدام المقاييس التجريبية بجانب مقاييس السلوك القائمة على الاستخبارات ومقاييس تقدير السلوك لتجنب الذاتية مع مراعاة استخدامها على أعداد كبيرة بالاستعانة بالتحليل العاملي حتى تكون معالجتنا التجريبية أكثر خصوبة (هول وليندزى ، ١٩٦٩ ، ص ص ع ٥٠٥) .

ورغم ذلك ، ورغم ما أظهره عدد كبير من الدراسات من ارتباط كثير من المتغيرات التجريبية ارتباطات دالة ببعد الانبساط في كثير من الأحيان

(Eysenck, 1965 " a " p. 265) يعود أيزنك ويناقض نفسه مقررا : أنه قد لايكون مُفضلاً إستخدام هذه المتغيرات مجتمعة في دراسة بإستخدام التحليل العاملي ، رغم إجرائه محاولات مشابهة (" d" 090 "b") التحليل العاملي ، رغم إجرائه محاولات مشابهة (" d" 090 "b") . فبدلاً من إستخدامنا لإختبارات مختصرة وليس لها درجات ثبات معقولة مثل إختبارات كاتل – على سبيل المثال – أو قيامنا باجراء مجموعة من التجارب المحكمة مثل تجارب التشريط الكلاسيكية (التقليدية) ، بما تتطلبه من إضاعة للوقت والجهد ، ومما لا يكون مرحباً به من قبل المفحوص أو الفاحص ، يكون من الأفضل تكريس الوقت والجهد اللازمين لأداء هذه الاختبارات الفردية في محاولة لاجراء دراسة تفصيلية منها ، ومحاولة تطويرها من الناحية المنهجية (Ibid) .

المنهج البديل – اذن – هودراسة كل اختبار بصورته المستقلة ، ومحاولة فحص علاقته بمقياس محكى (۱) يحتمل نظريا أن يكون علي علاقة وثيقة ببعد الإنبساط ، وله أيضا تشبعات إمبريقية مرتفعة بشكل مرض في دراسات تحليل عاملي سابقة . فهذا الإتجاه من الإستدلال يقودنا إلي استخدام استخدام استخبارات معدة بصورة خاصة ولها خصائصها السيكومترية المعروفة ، ومميزاتها التشخيصية الاكلينيكية الصادقة (هستيريون وسيكوباتيون في مقابل الديستيميين) وذلك لإستخدامها كمحكات مفردة لدراسات واسعة للتشريط والإختزان العصبي ومستوي الطموح والآثار الشكلية اللاحقة وعتبات الإحساس والثبات الإدراكي في علاقتها ببعد الإنساط ("Eysenck, 1965"a")

ويُعد هذا هو المُخطط العام اذا ما كنا بصدد اختبار موضوعي جديد لم يسبق استخدامه في دراسات عاملية ، ولم تكتشف بعد علاقته القوية

Criterion Measure (\

بالمفهوم النظرى للبعد . أما اذا كنا بصدد اختبارات سبق استخدامها فى دراسات مكثفة ، وتبين بوضوح علاقتها الوثيقة بالمفهوم النظرى لبعد الانبساط ، فلن يكون هناك ما يمنع من اجراء دراسة عاملية واسعة النطاق لكل هذه المتغيرات مجتمعة (استخبارات ، ومقاييس سلوك موضوعية ٠٠٠ الخ) على أعداد كبيرة نسبيا للوقوف على طبيعة العلاقات بين هذه المتغيرات ، ومدى ما يساهم به كل منها في التباين الكلى لبعد الشخصية موضوع الدراسة (الانبساط) .

إن كل هذه الاستنباطات الجزئية المنبثقة من النظرية ، والتى أثبتت التجارية الفردية دلالتها كمؤشرات لبُعد الانبساط ، تحتاج الى صياغة شاملة بما يدعم النظرية التى استنبطت منها هذه الفروض بصورة عامة وهو ما يزيدها ثراء وخصوية .

ويتعين على الباحث أن يضع نصب عينيه ما قد تتطلبه مثل هذه الدراسات العاملية الواسعة النطاق من جهود وامكانيات كبيرة ، وهي تبرد – في حدود الامكانيات المحدودة وطاقة البحث الفردية – اجراء مثل هذه الدراسات من خلال مجموعة من المتغيرات التجريبية البسيطة ، والتي قد لا تتطلب جهودا وامكانيات كبيرة ، ويكون لها نفس الخصائص التي أشرنا اليها ، ويتوقع منها في هذه الحالة أن تحقق الغرض السابق

سادسا: استخدم معظم الباحثين الدرجات الكلية للاستخبارات في بحوثهم الخاصة بدراسة صدق هذه الاستخبارات (عبدالخالق، Willett, 1960 : ١٩٧٩ ؛ ١٩٥٥) ولا يعد هذا الأسلوب ملائماً بدرجة كافية، ذلك أن مئل هذه المعالجة تؤدي إلى نوع من النتائج المرغوبة من خلال

الاختيار البسيط للبنود التي ستتضمنها الدراسة . ومن هنا يصبح الاختيار البسيط للبنود التي ستتضمنها الاراسة البنود الفردية الهدد الاكثرمالا معة تركيز الجهود لدراسة البنود الفردية الهدد الاستخيارات (Eysenck & Eysenck, 1969 p. 149).

سابعا: اختلاف طبيعة الاختبارات الموضوعية التي تستخدم كمحك لصدق استخبارات الشخصية ("See:Cattell,1965; Eysenck,1960"a") فمثل هذه الاختلافات يكون لها دور كيبر في اختلاف النتائج ، بل وتناقضها في كثير من الأحيان للمنظور العلمي والموقف النظري للباحث ، وهذا ما يجعل أيزنك يعارض فكرة استخدام عدد كبير من الاختبارات الموضوعية – مثل اختبارات كاتل – في تحليلات عاملية شاملة لما تتميز به مثل هذه الاختبارات من انخفاض ملحوظ في ثباتها ، واختلاف طبيعتها عن طبيعة اختبارات أيزنك (Eysenck, 1965 "a", PP. 227-267) ، رغم أن كاتل يرى أن الصدق هو الأساس الهام الذي ينبغي تركيز الاهتمام به ، وهذا ما يتفق أيزنك معه فيه (Ibid) .

ثامنا: صغر حجم العينات التى أُجريت عليها الدراسات التجريبية بصورة ملفتة للنظر (See: Eysenck, 1957; 1967). وغالبا ما يكون هذا القصور خارج حدود امكانيات الباحثين، لما تتطلبه هذه الدراسات التجريبية – كما سبق أن رأينا – من جهود كبيرة سواء من جانب الباحثين أو من جانب المبحوثين، بالاضافة الى النفقات الباهظة التى تحتاجها مثل هذه التجارب (Ibid). غير أن كل هذا لا يقلل من أهمية النتائج التى خرجت بها هذه الدراسات، وان كانت حدودها وقابليتها لاعادة الإنتاج هى التى تحتاج من جانبنا لقدر من الحذر.

تاسعا: حظيت الاختبارات الموضوعية ابعد الانبساط بقدر قليل من

الاهتمام في اتجاه تطويرها بالمقارنة بالاهتمام المماثل للاضتبارات الموضوعية لبعد العصابية ،

وقد يرجع ذلك للشقة في حسن قياس إلاخت بارات الموضوعية للعصابية ، وتأييد الدلائل المتاحة لإستقرار هذا البعد وصلابة النتائج التي نخرج بها من إستخدامنا للتقديرات والتقديرات الذاتية له (26-222-26) (Eysenck , 1965 , 1965)

عاشرا: استخدمت معظم الدراسات تصنيف التشخيصى السيكاتيري (الهسيتريون والسيكوباتيون في مقابل الديستيميين، وهما الفئتان اللتان تعتبران حسب مفاهيم يونج C.G.jung النمطيان الاساسييان البعد الانبساط بصورة محددة) كمحك لصدق الاختبارات الموضوعية، أو لإختبار فروض أيزنك (1967; 1958; 1958). والتشخيصات السيكاتيرية أحد الأساليب المتاحة لاختيار المفحوصين المتطرفين علي بعد الانبساط، بالاضافة إلى إستخدامنا للاستخبارات وكذلك الإختبارات الموضوعية، ورغم أن لكل أسلوب من الأساليب الثلاثة السابقة جوانب قصور معينة، فإن الاختبارات الموضوعية أكثرها قصورا

فالتشخيصات السيكاتيرية منخفضة الثبات ، بالإضافة إلى إختلاف وجهات نظر السيكاسريين حول طبيعة النظريات المفسرة للهستيريا والديستيميا .

ورغم إمكان التغلب على بعض الصعوبات المنهجية الخاصة بكل أسلوب من هذه الأساليب ، قد يكون من المفضل الجمع بين أكثر من أسلوب من هذه الأساليب للاستفادة من مميزات كل منها ، خاصة إذا امكن لنا بالاضافة لذلك - إستخدام إستخبارات معروف مسبقا تشبعاتها العاملية يعامل الانبساط في دراسات سابقة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مشكلات الدراسة الحالية – اذن – هي :-

أولاً: هل يمكننا الوصول الي عامل للانبساط له نفس خصبائص مضمون العامل الذي سبق الوصول اليه في الدراسات العاملية - سواء في مصر أو الخارج - وهل يختلف هذا المضمون باختلاف عينتي الدراسة (الذكور، والاناث).

ثانياً: هل يمكننا الوقوف علي الطبيعة العاملية لبعد الانبساط (وطبيعة العلاقة بين مكوناته الصغري) ؟ وهل هو ذو طبيعة أحادية أم متعددة ؟

ثالثاً: هل يمكننا فحص أساليب الاختبار التجريبي لبُعد الانبساط، أو بتعبير آخر المحكات الموضوعية لهذا البعد ؟

رابعاً: هل يمكننا - من خلال الوقوف علي أفضل البنود ذات الصدق العاملي والتجريبي لقياس بعد الانبساط - الوصول إلى مقياس أكثر نقاءً ذي قدرة تنبوية مناسبة لهذا البعد نخرج به من البوتقة العريضة لكل البنود المستخدمة في الدراسة ؟.

خامساً: هل تضتلف طبيعة ارتباطات المكونات الصغري لبُعد الأنبساط بالمتغيرات التجريبية بالصورة التي تجعلنا نقول إن أحد هذه المتغيرات يُعد مقياسا أفضل لأحد هذه المكونات من المكونات الأخري .

فروض الدراسة الحالية :

بناء علي المشكلات السابقة نتوقع هذه الفروض المستمدة من نظرية أيزنك ، أو بناءً علي بعض الفروق المتوقعة نظريا بين المتطرفين علي بعد الانبساط في ضوء مفهوم هذا البعد ، والتي سبق لها جميعا التعرض للتحقيق التجريبي من خلال دراسات سابقة :-

أولا: نتوقع الخروج بعامل للانبساط يتشابه في مضمونه مع عامل الانبساط الذي سبق الوصول اليه من خلال التحليلات العاملية السابقة تتشبع عليه قائمة الاختبارات بوجه عام (الدرجات الكلية للاستخبارات والمتغيرات التجريبية) لدى عينتى البحث الأساسيتين (الذكور، والاناث).

وبناء على ذلك نتوقع الفروض الجزئية التالية :-

أ- نتوقع ارتباط المتغيرات التالية ارتباطاً ايجابياً (تشبعا ايجابياً) بعامل الانبساط:

- ١- محاولتا الاختزان العصبي أو متغيرات اختبار المتابعة الدائرية بوجه عام .
 - ٧- متغيرات القابلية للايحاء .
 - ٣- مستوي الطموح (حكم).
 - ٤- سرعة الادراك.
 - ٥- سرعة الأداء النفسى الحركي .
 - ٦- رد الفعل الجلفاني (التوتر) .
 - ٧- زمن الرجع ،
- ب نتوقع إرتباط المتغيرات التالية ارتباطاً سلبياً (تشبعا سلبيا) بعامل الانبساط:
 - ١- محاولتا الاثر اللاحق لبريمة أرشميدس .
 - ٧- متغيرات المثابرة .
 - ٣- مستوي الطموح (توقع) .
 - ٤- دقة الادراك .
 - ه- دقة الأداء النفسي الحركي .
 - ٦- عدم الحسم .

ثانيا: نتوقع إرتباط عوامل الإنبساط الصغري (مكوناته الفرعية) فيما بينها إرتباطات ايجابية بالصورة التي تؤكد وجود عامل ذي طبيعة أحادية.

ثالثا: نتوقع - بناء علي ماسبق - ارتباط هذه العوامل الصغري بالمتغيرات التجريبية إرتباطات إيجابية بالصورة التي تجعلنا نقبل هذه المتغيرات التجريبية كمحك للصدق التجريبي والعاملي لهذه المكونات .

رابعاً: نتوقع ألا تختلف طبيعة العلاقات بين المكونات الصغري للانبساط والمتغيرات التجريبية ، بالشكل الذي لايمكن القول من خلاله إن أحد المتغيرات التجريبية يعد مقياساً أفضل لأحد المكونات الصغري (الاجتماعية والاندفاعية ١٠٠٠ الغ) من باقي هذه المكونات ، ويتضح ذلك من خلال الطبيعة الأحادية لهذا البعد .

خامساً: نتوقع وجود فروق في القدرة التمييزية لبنود الإستخبارات - بوجه عام- في ضوء المحكات العاملية والتجريبية .

الفصل الثاني

نظرة تاريخية للأسس النظرية لبعد الانبساط



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقدمة

لايمكن أن يتم الفهم المناسب لمشكلات هذا المجال – مثلة في ذلك مثل سائر مجالات علم النفس الأخري – أو المحاولات البحثية التي تُجري للوصول الي حلول مناسبة لهذه المشكلات دون الوقوف علي بعض المعلومات الخاصة بتاريخ وتطور النظريات السيكولوجية أو الأسس النظرية الخاصة به (Eysenck, 1973 "a"P.4).

ويكاد موضوع الشخصية لا يختلف عن سائر موضوعات علم النفس الحديث في أنه يقوم على ماض طويل من التفكير النظري أو التأملي ، لكن تاريخه في التفكير العلمي التجريبي قصير جدا (Ibid).

وينطبق هذا القول بصورة أوضح علي بُعد الانبساط . فلا يوجد أي بعد من أبعاد الشخصية الأخري حظي بهذا الاهتمام ، وأثير حوله الجدل منذ فترات مبكرة مثل هذا البعد ("a" (Eysenck, 1981 "a") .

فوقوفنا علي الفهم الحدسى ، والتفكير التأملي الفلسفي ، والحدس الاكلينيكي لموضوعات المجال – والذي يمثل الماضي – هو الذي يمهد الطريق الي الدراسة التجريبية ، والنظرية السيكولوجية ، والتحليل السيكومتري ، وهذا ما يمكن القيام به هنا بسهولة أكثر من أي مجال من مجالات علم النفس (P.4 "a" P.4) .

وسوف نكتفي بالعرض الموضوعي لهذه النظريات ، دون الدخول في مناقشة نقدية لها ، بهدف اتاحة الفرصة لتقديم معطيات كل نظرية في اطار ظروفها التاريخية وتعبيرها عن مرحلة تطورية معينة في سياق التطور المنهجي لدراسة الموضوع ، لأن كل نظرية تمثل مرحلة تاريخية خاصةبها وبارتقاء العلم – مفاهيمه ومناهجه – حتي نستطيع في نهاية الأمر تكوين صورة واضحة عن نمو تفكير هؤلاء المفكرين والباحثين ، وكيفية تراكم المعلومات ، وكيفية بلورة الأفكار والتصورات منذ بداياتها الفلسفية والتأملية

الى أن وصلت الى مكانتها العلمية والتجريبية الراهنة ، وامكان إخضاع هذه الظواهر الى أساليب البحث العلمي الحديثة بما تتميز به من دقة وصرامة وموضوعية في معالجاتها . فكل ذلك يتيح لنا فرصة الوقوف على دروس التاريخ ، وخصوبة المحاولات المبكرة .

وسوف تكون وقفتنا أمام كل نظرية من النظريات التي سنعرض لها بناء علي مدي أهميتها ، ليس فقط في احراز تقدم سيكولوجي يضاف الي جسم المعرفة لما تمخض عنها من استنباطات مثمرة ، ولكن – أيضا – في اثارة الفكر السيكولوجي والاهتمام بها .

وربما يكون من الصعب ايجاد نقطة معينة نحدد عندها بداية التفكير في أنماط الشخصية لوجود محاولات مبكرة تمت ، وجهود رائدة حدثت منذ سنوات بعيدة – قبل الميلاد – كانت بمثابة إرهاصات هادية وموجهة لا يمكن اغفالها (Allport, 1961, PP. 36-37) ، إلا أن النظرية السيكولوجية القديمة والتي كثيرا ما كُتب عنها ، واهتم بها معظم العاملين في الميدان هي التي كان لها الأثر الأكبر في نمو تفكير هؤلاء الباحثين خلال قرون طويلة . وتبدأ هذه النظرية بالاعتقاد اليوناني القديم – الذي يعزي الي "امبيدوقليس" في القرن الخامس قبل الميلاد ، ومؤداه أن الطبيعة تتكون في مجموعها من أربعة عناصر هي : الهواء والأرض والنار والماء (ملكية وأخرون ، ١٩٥٩ ،

وتأخذ هذه النظرية شكلها السيكولوجي من خلل الاضافة التي قدمها أبوقراط Hippocrates أبوالطب "الذي افترض أن المعادلة السابقة الخاصة بالطبيعة (بوجه عام) يمكن أن تنطبق علي الانسان (بوجه خاص) لأن الانسان هو الذي يشكل العالم الصغير (۱) داخل هذا العالم الكبير في مجموعه (۲). وتوصل الي أن هذه العناصر متمثلة في الجسم البشري في شكل

Macrocosm (Y Microcosm (N

أربعة متغيرات جسمية (١) (أو هرمونات) (7) – وكان ذلك منذ فترة طويلة قبل الوصول الي اكتشاف علم الغدد الصماء(7) – كل منها مرتبط بسيادة مزاج معين .

بمعني أنه اذا كان هناك متغير هرموني معين هو السائد في جسم الانسان ، فعلينا أن نتوقع وجود سيادة لنوع معين من الأمزجة يناظر هذا المتغير الجسمي (أو الهرموني) (Eysenck, 1973 "a" P.4).

ويتضح مما سبق كيف قام "أبوقراط" بتأصيل هذا المنحي السببي أو التفسيري في نظريته الشهيرة من خلال اهتمامه ليس فقط بوصف وتصنيف الشخصية ، ولكن بالهدف العلمي لتفسير الفروق في الأنماط (Eysenck, 1982) . وكانت هذه الأفكار هي البداية لأولي نظرياتنا التي نعرض لها كما يلي :

اول : نظرية جالينوس Galen (١٣٠ - ٢٠٠٠ بعد الهيلاد) :

بدأ تصنيف الشخصية يتبلور ويأخذ شكلا متكاملا علي يد جالينوس الذي كثيرا ما انتقد التفسيرات الغامضة للتكوين البيولوجي والطباع السيكولوجية التي كانت سائدة من قبل (Monte, 1977, P.598). فقد تمكن من وضع سبب محدد لكل نمط من الأنماط الأربعة للشخصية :

- ۱) الدموي : (1) وهو شخص متفائل ، ممتليء دائما بالحماس ، ترجع طبيعية مزاجه هذا الى قوة الدم (0)
- ٢) السوداوي : (١) وهو شخص حزين المزاج ، يرجع السبب في حزنه هذا إلى المبالغة في وظيفة الصفراء ذات اللون الأسود .

Hormones (7	Humors	<u> </u>
Sanguine (£	Endocrinology	(٣
Melancholic (\	Blood Strength	(°

٤) البلغمي :(٤) وهو شخص يتميز بالبطء (٥) الواضح والتبلد ، ويرجع ذلك الى تأثير مادة البلاغما في الدم .

وخلاصة القول: إن الأفكار اليونانية القديمة - التي قدمها الكتاب والمفكرون والأطباء - تشمل أسس ثلاثة رئيسية تميز البحوث الحديثة في ميدان الشخصية وهي:-

أ- امكان وصف السلوك بمفاهيم السمات ، التي تميز الأفراد بدرجات مختلفة حسب مقدار امتلاك كل منهم لهذه السمات ،

ب-اتساق هذه السمات معا ليتشكل منها في النهاية الأنماط الأساسية لشخصية .

ج-افتراض وجود مجموعة من العوامل الجبلية (١) ، أو الوراثيـــة ، أو الوراثيــة ، أو الولادية (٧) تقف خلف هذه الأنماط ، ويمكن اكتشافها مـن خــلال البناء الفسيول وجي العصبي والكيميائي البيول وجي الغرد (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 12)

ثانیا: نظریة کانت I. Kant نظریة کانت

تتبلور الأفكار التي قدمها كانت في كتابه "الأنثروبولوجيا" ، والذي يعتبر بمثابة موسوعة في علم النفس ، في ايضاحه لمنحي الأمزجة الأربعة ،

Irritable (۲	Choleric	(\
Phlegmatic (£	Yellow Bile	(۲
Constitutional (7	Slowness	(•
•	In born	(٧

وتبسيطه بحيث يصبح في متناول الجميع ، وجعله مقبولا بالنسبة للفلاسفة والأطباء وعلماء اللاهوت وكل رجال العلم من المهتمين بالشخصية الانسانية (Eysenck, 1973 "a" P.5) وذلك من خلال تقديمه وصفا نظريا مستفيضا للأنماط الأربعة – التي سبق الحديث عنها – له أهمية نظرية وأساسية ("b" b" (Eysenck, 1981 "b") ، وله علاقة وثيقة بالنتائج التي وصلت اليها الدراسات الحديثة التي است خدمت التحليل العاملي في هذه الميدان (Eysenck & Eysenck 1969, PP. 12-13)

فيري كانت أن الأنماط الأربعة عبارة عن فئات وصفية مستقلة ، تتميز بالبساطة بالصورة التي لانستطيع بها المزج أو الربط بين أي منها للحصول علي نمط خامس ، بمعني استحالة القول إن هناك نمطا يسمى الدموي – الصفراوي مثلا ، وهذا يعني أن كل نمط عبارة عن فئة كيفية مستقلة (.Op. Cit).

ويوضح ذلك - كما سنري - أن الفروق الأساسية بين وجهات نظر كانت ووجهات النظر المنهجية المعاصرة تتمثل في مفهومه الفئوي (۱) للأنماط . فالفرد الواحد صاحب فئة مزاجية واحدة ، أو هو عضو في فئة مزاجية واحدة بمعني آخر: يتميز كل شخص بأحد هذه الأمزجة الأربعة ، ولا يمكن تفيير خصائصه هذه ، أو نقل مكانته من فئة معينة (أو مزاج معين) الي فئة أو مكانة أخري ، كما لا توجد درجات متوسطة من هذه الأمزجة. وهذه النقطة علي وجه الخصوص هي التي تمثل موضع نقد علماء النفس الأمريكيين ، الا أنهم نسبوا هذه الأراء أو وجهات النظر الي كتاب أو باحثين أكثر حداثة من كانت مثل يونج C. Jung وكريتشمر كتاب أو باحثين أكثر حداثة من كانت مثل يونج C. Jung وكريتشمر (المناحثين المناع المناع النفس الأوصاف التي قدمها كانت ، والتي لاتختلف كثيرا عن الأوصاف التي قدمها الباحثون المحدثون ، واستخدموا في معالجتها مناهج البحث

Categorical Conception (\

المتطورة (Eysenck, 1982, P. 9) ، والتي سنعرض لها في موضع تال . ثالثا: نظرية فهنت W. Wundt) ؛

تعد نظرية فونت بمثابة تعديل أو اضافة جديدة لنظرية كانت ، وقبلها نظرية جالببنوس وأبوقراط في الأمزجة . أوتتمثل اضافة فونت في تعديله وجهة نظر كلنت السابقة – التي كان ينظر خلالها للأنماط على أنها نسق فئوي يضع الأفراد في فئة واحدة فقط من فئات الأمزجة الأربعة – الي نسق كمي ثنائي البعد يمكن أن يشغل الأشخاص فيه أي مركز ، مختلفين في ذلك بعضهم عن البعض الآخر من حيث الدرجة ، والبعدان الأساسيان لدي فونت هما : القابل للتغير (١) في مقابل غير القابل للتغير (٢) (وهو ما يعرف الآن بالانبساط) ، بالاضافة الي البعد الثاني وهو الانفعالات الضعيفة (١) (وهو ما يعرف الآن بالعصابية) .

إوبذلك تُقدم نظرية فونت الصورة الحديثة للأنماط الانسانية بترجمة مفاهيم الأنماط ذات الفئات المحددة الي مفاهيم الأبعاد المستقلة . وبهذا تتغلب هذه النظرية علي القصور السابق لنظرية كانت بخصوص هذه النقطة الأساسية (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 14).

ويلخص الشكل التالي رقم (٢) نظريات جالينوس وكانت وفونت في وصف الشخصية:

قوي	ضعيف	•
مىفراوي	دموي	سريع [
سوداوی	بلغمي	بطیء
(٢)	شکل رقم (

Unchangable	۲)	Changable	()
Weak Emotion	ıs (£	Strong Emotions	(٣

تلخيص نظريات جالينوس وكانت وفونت

وهو ما يمكن اعادة عرضه في الشكل الآتي رقم (٣):



ويبين الشكل السابق كلا من النسق الفئوي (عبارة عن أربعة أنماط مستقلة في الجوانب الأربعة quadrants) والنسق الذي يقوم علي فكرة المتصل أو البعد (يتكون من بعدي سريع - بطيء وضعيف قوي) (601 - 600 - 1977, PP. 600

فالشخص الذي يتميز باستجابات انفعالية قوية يمكن أن يكون سريعا ، وهو من سبق أن أطلقنا عليه اسم صفراوي طبقا لمفاهيم جالينوس ، ويمكن أن يكون بطيئا ، وهو من سبق أن أطلقنا عليه إسم سوداوي ، بالاضافة الي أنه من المكن أن يكون متوسطا – أيضا – في سرعة استجاباته بصورة تجعله لا يدخل في أي نمط من الأنماط الأربعة ، وبالطريقة نفسها نجد أن الشخص سريع الاستجابة ربما يتميز باستجابات انفعالية ضعيفة ، أو استجابات انفعالية ضعيفة ، أو استجابات انفعالية متوسطة القوة (Eysenck, 1965 "a" PP. 17-18) ، وبالطبع يتضح أن غالبية

الناس يحصلون علي درجات متوسطة علي كل من البعدين أو المتصلين ، بمعني أننا نجدهم بالقرب من نقطة التقاطع (١) ، كما نجد مجموعتين صغيرتين نسبيا: إحداهما مرتفعة الدرجات ، والأخري منخفضة الدرجات على هذين البعدين (Ibid).

رابعا: نظریة جوردان Jordan (۱۸۹۰):

يمكن اعتبارجوردان أول أصحاب النظريات الحديثة في الشخصية . فقد افترض وجود نمطين متقابلين للسمات ، بون اغفال حقيقة أن هناك درجات متوسطة موجودة بين هذين النمطين تُميز مجموعة كبيرة من الأفراد . كما افترض أن هناك عددا كبيراً من الطباع ، ومن التقسيمات ، ومن الأنماط المحددة ، ومن الدرجات الوسيطة (٢) ، ولارتباطات المتنوعة (Eysenck, 1965 "a" PP.19-20) .

والتقسيم الرئيسي لجوردان عبارة عن قطبين متقابلين: النمط المتأمل(٢) في مقابل النمط النشيط (٤) ، وبالاضافة لذلك يميل أصحاب النمط المتأمل الي أن يكونوا أكثر انفعالية من أصحاب النمط النشيط ، ورغم أن يونج يوحد بين النمط الأقل انفعالية والأكثر نشاطا ، والنمط المنبسط ، وبين النمط الأكثر انفعالية والأقل نشاطا ، والنمط المنطوي ، فإن كثيرا من النمط الخاصة بفروض جوردان الوصفية لايقبلها يونج (Ibid).

خامسا: نظریة جروس O. Gross خامسا:

افترض جروس وجود أساس فسيواوجي لبعد الانبساط الذي لم يكن يسمى هكذا بالطبع في ذلك الوقت . وكان يري أن هناك نمطين أساسيين

Intervening Scores (* Intersection (*)
Active Type (* Reflective Type (*)

للشخصية يطلق عليهما النمط الضيق – العميق (١) والنمط الواسع السطحي(٢). ويتحدد هذان النمطان على أساس القدر النسبي مما أسماه الوظيفة الأولية ، (٣) والوظيفة الثانوية (٤) الموجودة (السماه الوظيفة الثانوية (المحليات العقلية (المعليات العقلية (المعليات العقلية (العمليات العقلية والانفعالية (المحليات العقلية الأولية هي التي تتبع التنبيه بصورة مباشرة ، أما الوظيفة الثانوية فهي التي تستمر بعد التنبيه ، وتسمح بتنظيم وترابط الانطباعات الحسية (٥) (Guilford & Braley, 1930) ، وتقوم كأساس لاستمرار العمليات الأولية العمليات الأولية العمليات الأولية العمليات الثانوية الديهم من الانبساطيين (Ibid) ،

سادساً: نظریة هایمانز Heymans (۱۹۰۹):

ترتبط نقطة التحول في هذه المرحلة بالعمل الأساسي لهذا الباحث الذي لم يحظ بقدر من الشهرة يناسب أهميته ، بالرغم من أنه يعتبر من أنشط من عمل في مجال دراسة الشخصية مع مجموعة من زملائه على رأسهم فيرسما E.Weirsma وبرجمانس H.Brugmans . فلهايمانز وزملائه اضافات ثلاث لها قيمتها في مجالات البحث المضتلفة وزملائه اضافات ثلاث لها قيمتها في مجالات البحث المضتلفة في مجالات البحث المضتلفة . (Eysenck, 1973"a" P. 4)

١) القياس النفس: كان هايمانز أول من تحقق من أهمية النظر الي العلاقات الموجودة بين السمات بطريقة كمية ، واقتراح

Shallow-Broad (* Deep-Narrow (*)
Secondary Function (* Primary Function (*)
Sense Impressions (*)

استخدام الطرق الارتباطية ، وحاول أيضا أن يجرب طرق تجميع هذه الارتباطات ، ومن ثم فانه سبق الي استخدام التحليل العاملي .

- ٢) الدراسة التجريبية: كان هايمانز أيضا هو أول من أدرك أن ملاحظة السلوك اليومي ليست كافية لتأسيس علم الشخصية . فقام بدراسات تجريبية لقياس الفروق الفردية في السلوك ، وربما كانت دراساته هي الأولي التي تسستحق عن جدارة اسم " تجارب في الشخصية".
- ٣) المنهج الاستدلالي الفرضي (١) تأكد لهايمانز أن العلم مرتبط بطريقة
 وثيقة باستخدام المنهج الاستلالالي الفرضي .

وتجعلنا هذه الاضافات الأساسية الثلاث نطلق علي هايمانز مؤسس الدراسة التجريبية للشخصية (Ibid).

سابعا: نظرية كيمف E. Kempf : نظرية كيمف

بالرغم من أن بعض الباحثين السابقين لكيمف قد أشاروا الي وجود أساس عصبي ، أو فطري (غدي) لهذه السمات موضوع الاهتمام ، فإن أحدا منهم لم يحاول تقديم فروض يمكن التحقيق منها تجريبيا تقوم علي أساس هذه العمليات الجسمية (٢) . أما أكيمف فهو أول من افترض وجود أساس عصبي لهذه السمات ، أو الميول (٣) كما أطلق عليها . ويقوم هذا الافتراض علي أساس الارتقاء النسبي (٤) وسيطرة كل من الجهاز العصبي الملاارادي (الذاتي) والجهاز العصبي المركزي.

فالانطوائي يتميز بأن جهازه العصبي المركزي أكثر ارتقاءً وسيبطرة ، والذلك نجده أكثر تعرضا للكف* ، وتتميز

^{*} يلاحظ أن هذا الافتراض يتعارض مع النظريات الحديثة ، والتي تري عكس ذلك ، أي التي تفترض أن الانبساطي هو الاكثر تعرضا للكف (Eysenck, 1957) ·

Bodily Process (v Hypothetico-Deductive Method (v

Relative Development (1 Tendencies (7

استجابات التي يكون لها طبيعة تكيفية مباشرة - بأنها مرجاة (۱) (Guilford & Braley, 1930) ويتفق مارستون Marston مع كيمف في ربطه الانبساط - الانطواء بالجهازين العصبي اللاارادي والعصبي المركزي (Ibid)

G.W.Allport & F.H.Allport ثامنا: نظرية البورت والبورت والبورت (۱۹۲۱)

أما البورت والبورت فقد قدما تفسيرات عديدة وضمنا الانبساط والانطواء بين السمات الخاصة بالتعبير عن النفس (٢) ، وأشسارا الي أن التمييز بينها يقوم علي أساس اتجاه استعداد الشخص للتعبير عن صوره العقلية (٣) وأفكاره من خلال السلوك الصريح ، وعلي أساس قدرة الشخص علي تكوين صور عقلية لعالم الداخلي (٤) كبديل للعالم الواقعي الشخص علي تكوين صور عقلية لعالم الداخلي (٤) كبديل للعالم الواقعي مثل السمات الأخري – يمكن النظر اليهما وتعريفهما بوصفهما سمات مستقلة ، ومتغيرات احصائية ، وكتنظيم هرمي للعادات النوعية المتكادلة ، أو كاتجاه دينامي من السلوك نصل اليه من خلال هذا التنظيم الهرمي ، وكأسلوب معتاد (٥) للتوافق يغطي الجوانب الخاصة بالاستجابات النوعية (١) الا أن البورت والبورت لم يفاضلا بين هذه التفسيرات بتأكيدهما علي واحدة منها دون الأخري (Ibid) .

Self Expression	۲)	Delayed	(۱
In Ward Immaginary World	(£	Images	(۳
Specific Responses	7)	Habitual Mood	(0

تاسعاً: نظرية ماكده جل W. Mcdougall :

يعتبر ماكدوجل عامل الانبساط - الانطواء أحد عوامل المزاج البسيطة * يتوزع عليه الأفراد طبقا لدرجاتهم علي مقياس هذا العامل . فالأشخاص الذين يقعون في الطرف الأول للمقياس هم "الانبساطيون النموذجيون" ، وفي الطرف الأخر يوجد "الانطوائيون النموذجيون" ، ومعظم الأفراد من أصحاب الدرجات المتوسطة علي هذا العامل ، ويقعون في منتصف المقياس . ومن المحتمل أن توزيع درجات الأفراد علي هذا العامل يتبع التوزيع الاعتدالي ، الا أن هذا الافتراض في حاجة الي بحوث أخري مستقبلية (Mcdougall, 1929) .

ويمكن تفسير وجود مثل هذه السمة المزاجية علي أساس وجود عامل كيميائي له أثر واضح وهو افراز الغدة الدرقية ، حيث يبدو أن هناك علاقة وثيقة بين افراز الغدة الدرقية — زيادة أو نقصانا — وسمة الانبساط — الانطواء (Ibid) . فالانطواء يمثل الحالة السلبية ، أو نقص افراز هذه الغدة والانبساط هو الحالة الايجابية ، أو زيادة افرازها . وبناء علي ذلك نجد أن الانطوائي النموذجي شخص يحدث له الكف بصورة طبيعية عن طريق نشاط الوظائف العصبية العليا (أو اللحاء) وتأثيرها على الوظائف العصبية

Factors of intellect العقل العقل -١

Factors of disposition عوامل النزعة -۲

Factors of temper حوامل الغلق -٣

Factors of temperament عرامل المزاج -٤

ه- عوامل الطباع Factors of character

^{*} يري ماكنوجل أن سمات الشخصية يمكن أن تندرج علي مقياس خطي فردي تبعا لما يمتلكه الشخص من هذه السمات ، فهناك خمس سمات أو عوامل تتكون منها الشخصية ، وكل شخص لديه درجة معينة من هذه العوامل وهي :

iverted by Hir Combine - (no stamps are applied by registered version)

المنفضة ، وهو ما يظهر بصورة واضحة لديه . أو بمعني آخر : يتميز الانطوائي بأن المستويات المنفضة من نشاط جهازه العصبي تابعة بصورة مستترة للدرجات العليا من الكف الناتجة عن نشاط اللحاء . أما "الانبساطي النموذجي" – فهو علي العكس من ذلك – لا يعاني من هذه الدرجة من الكف لكل التعبيرات الانفعالية التي تميز الانطوائي ، فكل الاثارة الانفعالية تصدر من المستويات المنفضة (تحت اللحاء) ويمكن التعبير عنها بسهولة دون أن يحدث لها عمليات الكف التي تحدث اللشخص الانطوائي ، فالمثيرات الانفعالية لدي الانبساطي تجد لها تعبيرا صريحا عن طريق السلوك المباشر (Mcdougall, 1929; Eysenck, 1947, P. 57).

عاشراً نظریة کهنگلین E. S. Conklin) :

حاول كونكلين تفسير "الانطواء والانبساط" بمفاهيم علم النفس العام وبناء علي ذلك اعتبر الظروف المحددة للانتباه (١) هي الأساس الذي يكمن خلف هذه السمات . ف في حالة الانطواء يكون انتباه الحالة العقلية (١) محكوما بالظروف الذاتية ، بينما يكون الانتباه محكوما بالظروف الموضوعية في حالة الانبساط (Guilford & Braley, 1930) .

وكونكلين هو الذي قدم مفهوم "تعادل الانبساط والانطواء" (٢) ، أو مفهوم الأشخاص المتوسطين علي هذا البعد . ويقصد بهم الأشخاص الذين يتميزون بقدر من المرونة في تغيير هذه الظروف ، بما يسمح لهم بالانتقال من حالة الى أخرى (Conklin, 1923) .

ومعني ذلك أنه يفترض مايشبه التوزيع الاعتدالي حيث يعتقد أن تقسيم الناس الي نمطين منفصلين ، والتمييز بينهما بهذه الصورة التعسفية يعد تفكيرا قاصراً ينبغي التخلص منه (Ibid) . وفي فترة لاحقة اعتبر

State of Mind (Y Conditions of Attention ()
Ambivert (Y

كونكلين الانطواء والانبساط بمثابة تحريف للتفكير (١). فكلاهما يعتبر شكلاً من أشكال الهروب من الواقع ، أو محاولة لتجنب مشكلات الحياة . فالانطواء يعني الانسجاب والتمركز حول الذات (٢) ، بينما يعني الانبساط الانتقال الي الواقعية (٣) . وقد افترض هذا الباحث مفاهيم ما وراء الانبساط (١) وما وراء الانطواء (٥) كأساس للجوانب المرضية لهذه الانبساط من السلوك (Op.Cit.) .

حادس عشر : نظریة یونج (۱۹۲۳) :

كان يونج أول من افترض امكان تقسيم الأفراد الي هذين النمطين السيكولوجيين (الانبساط والانطواء) علي أساس اتجاه اندفاع الطاقة الليبيدية (٢). فعند الانبساطي يكون اتجاه هذه الطاقة الليبيدية الي الخارج في اتجاه الموضوع علي القيمة غير المشروطة في اتجاه الموضوع علي القيمة غير المشروطة للشخص نفسه ، ويحدد الي درجة كبيرة استجاباته للمواقف المختلفة أو الحقائق الموضوع أخر: حينما يكون التوجه حيال الموضوع أو الحقائق الموضوعية هو الغالب ، بالشكل الذي يجعل معظم القرارات الهامة والمتكررة وكذلك معظم الأنشطة التي يقوم بها الشخص تتحدد ليس من خلال القيم الذاتية أو الخاصة ، ولكن من خلال العلاقات الموضوعية نكون في هذه الحالة بصدد الحديث عن الاتجاه الانبساطي . (٨) . أما اذا أصبح ذلك بمثابة سلوك معتاد ، قابل للتكرار في أغلب الاحيان ، فإننا نشير صراحة الى نمط الانبساط (Eysenck, 1947, P.56)

			_	
Ego-centrism (Y		Thought Distortion (\		
Para-Extraversion	(٤	Flight into Reality	۲۳)	
Libido	7)	Para-Introversion	(0	
Extraverted Attitud	le (A	Object	(Y	

أما الانطوائي فيكون تدفق الطاقة الليبيدية لديه حيال الداخل من الموضوع وتكون القيمة غير المشروطة (١)داخل الشخص نفسه (الموضوع وتكون القيمة غير المشروطة (الفلادة والمسخص نفسه التوجه من خلال العوامل الذاتية (Eysenck, 1947, P. 56) . فشعور الانطوائي يتجه بلا شك حيال الظروف الخارجية ، ولكنه ينتقي المحددات الذاتية التي سيتخذ قراراته بناء عليها (Ibid).»

ويشير يونج في تحليله النهائي للانبساط والانطواء الي أنهما ليسا من سمات الشخصية ، ولكنهما بمثابة ميكانيزمات أو وظائف عقلية يمكن الابقاء عليها ، أو التخلي عنها حسب ارادتنا (Guilford & Braley, 1930) .

ويمتلك كل فرد كلامن ميكانيزمي الانطواء والانبساط، والقوة النسبية لأحدهما مقارنا بالآخر هي وحدها التي تخلق النمط. والذي يمين الشخص السوي هو التبادل الايقاعي لهاتين الوظيفتين النفسيتين. وكثيرا ماتحابي الظروف الخارجية، أو الاستعدادات الداخلية أحد الميكانيزمين وتعوق الأخر، أو تحد منه، ويؤدي هذا بطبيعة الحال الي غلبة أحد الميكانيزمين علي الآخر. وإذا ما أصبحت هذه الغلبة مزمنة لأي سبب من الاسباب فإننا نواجه عندئذ بالنمط، أي بالغلبة المعتادة لأحد الميكانيزمين، ولايشير النمط اطلاقا الي أكثر من هذه الغلبة المستدية لأحد هذين الميكانيزمين، ويترتب علي ذلك أنه لايمكن أبدا أن يكون هناك نمط نقي، بمعني أن أحد الميكانيزمين متغلب تماما علي الآخر الي درجة استبعاده (فراج، ١٩٦٩، ص ١٥). الا أن يونج لم يتمكن من تصنيف كل الحالات الي هذين النمطين، مما أدي الي افتراض أربعة أنماط فرعية اكل واحد منهما (الاحساس(۲))، والشعور(۲)، والتفكير(٤)، والحدس(١٥)). وتتمايز

Sensation (Y Unconditioned Value ()

Thinking (f Feelings (7

Intution (o

هذه الأنماط الفرعية على أساس الوظيفة التي يقوم بها كل منها لكي يصبح دوره هو السائد في تحقيق التكيف الشخصي . فسيادة أي وظيفة من هذه الوظائف يتناسب مع درجة تمايزها عن اللاشعور . * والواقع أن ذلك لم يكمل تصوريونج ، فحصتي هذه الأنماط الفرعية تتداخل مع عامل التعويض (۱). فاذا كان الشخص انطوائيا من خلال تكيفه الشعوري ، نجده في نفس الوقت انبساطيا عن طريق التعويض في تكيفه اللاشعوري ، وإذا ما وجدنا أن احدي هذه الوظائف الأربع مميزة – بدرجة مرتفعة – للحياة العقلية اللاشعورية فلابد أن يستعاد التوازن عن طريق تقوية الوظائف الأربع مميزة بالرجة مرتفعة – للحياة العقلية اللاشعورية فلابد أن يستعاد التوازن عن طريق تقوية الوظائف الأخرى في الحياة العقلية اللاشعورية) .

ويوحد يونج بين النمط الواسع - السطحي والنمط الانبساطي ، بينما يوحد النمط الضيق - العميق مع النمط الانطوائي (فراج ، ١٩٦٩ ، ص ١٣).

وقد قدم يونج أوصافا شاملة للسمات المميزة اكل من المنبسط والمنطوي بصورة نسبية ، تتفق – الي درجة كبيرة – مع الأوصاف أو الخصائص التي قدمها جوردان وجروس من (Eysenck,1965,"a" PP.23-24) ، فالشخص المنبسط يبرز كشخص يعطي قيمة للعالم الخارجي في كل من مظاهره المادية وغير المادية ، وهو ينشد رضاء المجتمع وموافقته ويغلب عليه مجاراة تقاليد مجتمعه ، وهو اجتماعي يكون صداقات بسهولة ، كما يثق بالأخرين ، ويظهر نشاطا جسمياً خارجيا ، وهو ميال التغيير يحب الأشياء الجديدة والناس الجدد والانطباعات الجديدة ، وتستثار انفعالاته بسهولة دون عمق علي الاطلاق ، وهو نسبيا غير حساس وغير شخصي ، وتجريبي ، ومادي ، ومسيطر . وترتبط هذه

^{*} يظهر بوضوح تأثر يونج بنظرية التحليل النفسي (Jung, 1963) ، وإن كان يختلف مع فرويد في كثير منها (Bischof, 1964, P. 122) .

Compensation (\

السمات معا لتحدد لنا النمط المنبسط في رأي يونج (فراج ، ١٩٦٩، م

وربطيس وربطيس فه البعد الانبساط الانطواء بالتمييزبين الاضطرابات العصابية الرئيسية التي قدمها جانيه Ganet . ويعتقد - بناء علي ذلك - أن الانبساطى في حالة اصابته بالمرض النفسي يكون عرضه للاصابة بالهستيريا بينما يكون الانطوائي عرضة للاصابة بالاعياء النفسى * (Eysenck, 1965"a"P.24)

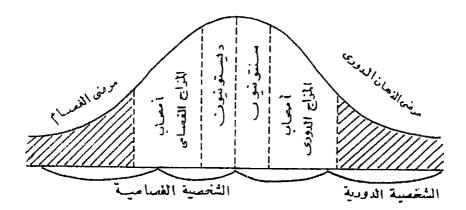
ثانی عشر : نظریة کریتشمر (۱۹۲۵)

أخذ كريتشمر – مثله مثل يونج – فكرة النمط من الطب النفسي ، لكنه اتجه بها الي مجال الاضطرابات الذهانية ** ، أكثر من اتجاهه بها الي الاضطرابات العصابية . وقد نظر كريتشمر الي هذه الاضطرابات – علي خلاف الأطباء النفسيين الآخرين – علي أنه يمكن تمثيلها بمتصل أو بعد يتدرج عليه الأفراد بناءً علي درجات اضطرابهم المعين ، وليس علي أساس الطرق الوصفية السابقة والتي كانت تنظر الي هذه الاضطرابات علي أنها فئات وصفية مستقلة تختلف بصورة عامة عن الحالات العقلية السوية ، أو بمعني أخر : نظر كريتشمر الي هذه الاضطرابات علي أنها أنماط مبالغ فيها من السلوك الذي يميز الأشخاص الأسوياء .

^{*} الامياء النفسي Psychasthenia عن زملة الأعراض التي تتميز بالمساسية الواضحة والانباك Exhaustion من ناحية والتعب المستمر Exhaustion من ناحية أخري ، (وهي ما يشار اليها الآن بحالات القلق والاكتئاب التفاعلي والميول الوسواسية القهرية). وقد اقترح أيزنك مفهوم الديستيميا Dysthymia بدلاً من هذا المفهوم الذي قل استخدامه الآن (Eysenck, 1965 "a", P. 24).

^{* +} طبقا لكريبلين Kraeplin وبلوبلر Bluler مناك زملتان أساسيتان من الأعراض الذهانية : الفصام من ناحية ، وذهان الاكتثاب – الهوس أو الذهان الدوري من ناحية أخرى (عكاشة ، ١٩٧٦ ، ص١٤٠) .

ويتضح الفرض الأساسى الذى يقدمه كريتشمر من خلال الشكل التالى رقم (٤):



شکل رقم (٤) عناصر نظریة کریتشمر

فهويفترض توزيع الجمهور وفقا لخصائص المنحني الاعتدالي . وطبقا لمفاهيمه النظرية يمتد المتصل من الطرف الأيسر (مرضي الفصام) الي الطرف الآخر (مرضي الذهان الدوري أو ذهان الهوس – الاكتئاب) (۱) . ويطلق علي الأشخاص الذين يقعون علي يسار المتوسط نوي الشخصية الفصامية (۲) ، وهم من تتضمن شخصي تهم بعض العناصر الرئيسية الشائعة من الأعراض التي نجدها بشكل مبالغ فيه أو بشكل شاذ لدي مرضي الذهان الفصامي . أما علي يمين المتوسط فنجد الأشخاص نوي الشخصية الدورية (۲) ، وهم من لديهم في تكوين شخصيتهم بعض العناصر الرئيسية الشائعة من الأعراض التي نجدها بشكل مبالغ فيه أو بشكل شاذ الرئيسية الشائعة من الأعراض التي نجدها بشكل مبالغ فيه أو بشكل شاذ الرئيسية الشائعة من الأعراض التي نجدها بشكل مبالغ فيه أو بشكل شاذ

Schezothymes (Y Manic Depressive Psychosis (Y Cyclothymes (Y

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الذين يظهرون بصورة واضحة قدرا من عدم السواء، واكنهم لم يصلوا بعد الي درجة المرض الذهاني. ويطلق كريتشمر علي الأشخاص الذين يقعون بالقرب من طرفي المتصل ذوي المزاج الدوري (١)، ونوي المزاج الفصامي (٢) تبعا للجانب الذي تقع فيه كل مجموعة، بينما نجد أن هناك عددا كبيرا من الأشخاص يقعون في مركز التوزيع يطلق علي مجموعة منهم الديستونيون (٢) اذا ماكانوا في الاتجاه الفصامي، ويطلق علي المجموعة الآخري السينتونيون (٤) اذا ماكانوا في الاتجاه الفصامي الاتجاه الدوري (٤) اذا ماكانوا في (عبالا علي المجموعة الآخري السينتونيون (٤) اذا ماكانوا في الاتجاه الدوري (عبالا علي المجلوبيون).

وهناك بعض التشابه بين بُعد الدورية - كما وضعه كريتشمر - وبُعد الانبساط كما وصف من قبل . فالشخص صاحب الشخصية الدورية (مثله مثل الانبساطي) يتميز بانه نشيط وغير عاطفي (٥) ونمطه واسع - سطحي ، ويتميز بانه موضوعي وواقعي واجتماعي ومتفائل وواثق من نفسه ومولع باللذة ومتعاون وصريح ، وهو أيضا عرضة للتقلبات المزاجية (١) بدون سبب واضبح . أما صاحب الشخصية الفصامية فيشبه الانطوائي ، حيث يتميز بأنه سلبي وعاطفي ونمطه ضيق - عميق ، بالاضافة الي عكس معظم خصائص صاحب الشخصية الدورية (أو الانبساطي) . ورغم قيام كريتشمر وزملائه بعدد كبير من الدرسات التجريبية الامبيريقية ، فإنه لم يعتمد علي الدراسات الارتباطية أو العاملية في محاولاته ألتدعيم أو اثبات نظريته ولم يضعها في اعتباره ، هذا بالرغم من أن هناك دراسات أخري خارج حدود دائرته المباشرة قد أجريت باستخدام هذه المناهج .

Schezoid	۲)	Cycloid	(١
Syntonic	(٤	Dystonics	۳)
Mood Changes	7)	Unimpassioned ((0

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وهناك اضافتان أساسيتان لنظرية كريتشمر تتمثلان في الآتي:

- انه حاول القيام بربط مفاهيمه الخاصة بأنماط الشخصية ببعض الحقائق الثابتة للتكوين البيولوجي ، أو بمعني آخر : ربط أنماط الشخصية وزملات الأعراض الذهانية بأنماط بناء الجسم .
- ٢) اهتم بالأسباب الدينامية التي تقف خلف فكرة النمط التي قام
 بتطويرها .

وقد أدي التشابه الواضح - الذي رأيناه - بين مفاهيمه ومفاهيم يونج الي محاولات للربط بين مفاهيم النظريتين: الشخصية الفصامية والانطواء، والشخصية الدورية والانبساط (Ibid).

وبعد أن تناولنا أهم الاضافات النظرية السابقة نحاول الاشارة الي بعض الملامح المشتركة فيما بينها قبل الانتقال الي نظرية أيزنك والنظريات الأخرى التالية لها:

أولا: يوجد اتفاق واضح بين ماذكرنا من علماء النفس علي وجود التمييز الثنائي المعروف "بالانبساط – الانطواء"، ويوجد بعض الاتفاق علي تعريفه، بالرغم من التأكيد بصورة مختلفة علي جوانب ثلاثة أساسية ينظر من خلالها لهذا المفهوم هي الجوانب العقلية والجوانب الاختماعية (Guilford & Braley, 1930)

ثانيا: الانطوائي أكثر ذاتية ، أما الانبساطي فهو أكثر موضوعية في نظرته لمختلف الأمور.

ثالثا: يظهر الانطوائي درجة مرتفعة من نشاط المخ ، أما الانبساطي فيظهر درجة مرتفعة من النشاط السلوكي .

رابعا: يظهر الانطوائي ميلا الي ضبط النفس (١) ، بينما يظهر الانبساطي نقصا في هذا الضبط (Eysenck,1947,P.58).

خامسا: هناك مجموعة من المتغيرات الفسيولوجية أو الأسس البيولوجية تقوم بدور مهم كمحددات أساسية للانبساط لاتقل أهمية عن العوامل البيئية (Op.Cit.).

سادسا: الربط بين مفهومي الانبساط والانطواء وبعض التشخيصات السيكايترية (الهسيتريا والاعياء النفسي أو الديستيميا) بالشكل الذي يمكن به استخدام مفهوم الانبساط الانطواء للاشارة الي هاتين المجموعتين التشخيصيتين علي أساس أن الانبساطيين والانطوائيين حينما يصبحان عرضة للاصابة بالمرض النفسي يصابان بهذين المرضين على وجه التحديد (Eysenck, 1953; 1957).

ويمكننا الآن - من خلال كل ما سبق - الوقوف بالتفصيل علي خصائص كل فئة من هاتين الفئتين (الانبساطيين والانطوائيين)، وخصائصهما - أيضا - في صورتهما المتطرفة، أي في حالة اصابتهما بالمرض النفسي. ولنتناول أولا خصائصهما في صورتها السوية:

۱) الانبساطي النموذجي: شخص اجتماعي، يحب الحفلات، وله أصدقاء عديدون، ويحتاج الي الناس ليتبادل معهم الحديث، ولايحب القراءة أو الدراسة بنفسه، وهو تواق للاثارة، يغتنم الفرص، ويميل الي التصدي للأمور ويتصرف طبقا لوحي اللحظة الراهنة، وهو بشكل عام انسان مندفع مولع بالدعابات العملية ولديه إجابات حاضرة علي الدوام، ويحب التغيير عموما وهو لامبال ومتفائل ويحب الضحك والمرح، وهو يفضل – علي الدوام – أن يتحرك وأن يفعل شيئا ما، وهو يميل الي

Self Control ()

العنوانية ، ويفقد أعصابه بسرعة ، وعلي العموم فانه لايتحكم في مشاعره ، وهو ليس من الأشخاص الذين يمكن الاعتماد عليهم ،

٢) أما الانطوائي النموذجي: فهو شخص هاديء ، ومن النوع الانعزائي الذي يميل الي الاستبطان الذاتي ، المولع بالكتب أكثر من الناس ، وهو متحفظ ومترفع إلا مع الأصدقاء المقربين . وهو يميل الي أن يخطط للمستقبل وأن ينظر قبل أن يخطو ، ولايثق في الانطباع الوقتي ، ولايحب الاثارة ، ويأخذ أمور الحياة اليومية بالجدية الواجبة ، ويحب طريقة الحياة المنظمة . وهو يتحكم في مشاعره تحكما تاما ، ونادرا ما يتصرف بطريقة عدوانية ، ولايفقد أعصابه بسهولة ، ويمكن الاعتماد عليه ، وهو متشائم الي حد ما ، ويقيم وزنا كبيرا للمقاييس الأخلاقية (أيزنك ، ١٩٦٩ ، ص ٢٢) .

أما خصائص نفس الفئتين في صورتهما المرضية فهي كالآني:

أ) الانطوائيون (العصابيون): " يبدون ميلا الي اظهار أعراض القلق والاكتئاب، حيث أنهم يتميزون بالميول الوسواسية والقابلية للاثارة والتبلد ويعانون من عدم استقرار الجهاز العصبي اللاارادي وتبعا لما يقرره هؤلاء الأشخاص أنفسهم، فإنه يسهل إيذاء مشاعرهم واستثارة إحساسهم بالذات. وهم عصبيون ويستسلمون لمشاعر النقص، ومن نوي المزاج المتقلب، ويسهل استغراقهم في أحلام اليقظة، ويبتعدون عن الأضواء في المناسبات الاجتماعية، ويعانون من الأرق، أما بالنسبة لبنيانهم الجسمي فان نموهم الرأسي يتفوق علي نموهم الأفقي، واستجابتهم بالجهد ضعيفة ويرتفع لديهم مستوي نشاط استراس كولين، وإفراز اللعاب لديهم مكفوف، وذكاوهم مرتفع نسبيا وقدرتهم اللفظية ممتازة، ويغلب أن يكونوا مثابرين. ويتميزون بالدقة عموما، ولكن مع البطء، ويتفوقون في الأعمال الدقيقة (اختبار الملاقط مثلا)، كذلك فان طموحهم مرتفع بشكل غير عادي واكنهم يميلون الي التقليل من مستوي أدائهم، وبالاضافة الي ذلك فهم أميل للجمود، ولايبدون الاقدرا ضئيلا من التباين الفردي في السمات

الشخصية . وتميل تفضيلاتهم الجمالية الي الصور الهادئة ذات الطابع القديم . وهم لايرحبون بالنكات كثيرا ولايحبنون النكات الجنسية بوجه خاص وخطهم في الكتابة ممتاز (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، صص

ب) وفي مقابل الخصائص السابقة للانطوائيين يبدي الانبساطيون (العصابيون) ميلا لاظهار أعراض هستيرية تحولية ، وكذلك اتجاها هستيريا نحو أعراضهم . وفوق ذلك تبدو طاقاتهم ضئيلة واهتماماتهم ضيقة ، وتاريخهم المهني سيء ، ويعانون من توهم المرض ، ووفقا لما يقررونه بأنفسهم ، فانهم يعانون من اضطرابات اللعثمة والتهتهة والاستهداف للحوادث وكثيرا ما يتركون العمل بسبب المرض ساخطين شاكين من الأوجاع والآلام . أما بالنسبة لبنيانهم الجسمى ، فإن نموهم الأفقى يتفوق على نموهم الرأسيي واستجاباتهم بالجهد طبيعية تماما ، وينخفض لديهم مستوى نشاط استراس الكولين ، وإفراز اللعاب غير مكفوف ، وينخفض مستوي ذكائهم نسبيا ، وكذلك ينخفض محصول المفردات لديهم ، ويبدون نقصا شديدا في المثابرة ، وهم أميل إلى السرعة وعدم الدقة ، وأداوهم سيء بالنسبة للأعمال الدقيقة (اختبار الملاقط) ، كذلك فإن مستوى طموحهم منخفض ولكنهم يميلون الى تضخيم أدائهم ، ويتميزون بالمرونة ، ويبدون قدرا كبيرا من التباين الفردي من السمات الشخصية ، ويتجه تفضيلهم الجمالي نحو الصور الحديثة المليئة بالألوان . وبالنسبة للتفضيل الجمالي فهم يخرجون تصميمات متناثرة كثيرا ما تكون في موضوعات مجردة ، وهم ميالون للنكات ، ويغرمون بالنكات الجنسية على وجه الخصوص ، وخطهم في الكتابة ممتاز (المرجع السابق) .

ثالث عشر : نظرية أيزنك :

١) المرحلة الأولى للنظرية (١٩٤٧) :

ترتبط هذه المرحلة - والتي تعد بمثابة مرحلة تمهيدية لنظرية أيزنك - بظهور أول كتاب له وهو "أبعاد الشخصية" ، حاول خلالها تقديم تصور أولي

أو مباشر لمفهوم الانبساط - الانطواء ، وبلورة هذا المفهوم بعد التاريخ الطويل الذي مر به ، والذي تقاريت خلاله وجهات النظر المفسرة للمفهوم في بعض الأحيان ، وتباعدت في أحيان أخرى (Eysenck,1973"a" P.3). وخلال هذا التاريخ لم يقل أو يتضام الاهتمام بهذا المفهوم كثيرا ، الا خلال سنوات الصرب * التي وصل الاهتمام به الي درجة منخفضة ، شعر معها الكثيرون من علماء النفس أن الاهتمام لن يعود له مرة أخرى . ولذلك اعتبر الكثيرون من علماء النفس من العاملين في ميدان الشخصية - أن لم يكن معظمهم - أن هذه المحاولة بمثابة احياء لاهتمام انتهى ، مثلها مثل اعادة الحديث من بعض مفاهيم الفيزياء التي انتهت - مثل اللاهوب(١)، أو مركزية الأرض بالنسبة للكواكب (٢) - لما لها من جوانب قصور كبيرة ، ولأنها لم تعد بالفائدة التي تجعلنا نستمر في استخدامها . وقد ظهر ذلك واضحا من خلال أحجام الكثيرين عن القراءة عن الانبساط، وعدم رغبتهم في تأييد البحث داخل حدود هذا الميدان ، وعدم محاولتهم ايجاد حلول للمشكلات الخاصة بهذا المفهوم والتي تركت معلقة ، ولم يصل أحد الى حلول لها . الا أن أيزنك يرى أن هذه الظروف قد يكون لها مميزات واضحة تجعل الباحث يعمل في اطار مناخ أكثر هدوءا يحاول صبياغة نظرياته ، واجراء بصوته ، والوصول الي استنتاجاته في جو آمن بعيدا عن المشتتات التي ريما توجد من جراء وجود باحثين آخرين يعملون في نفس الميدان (Ibid) .

فقد أخذ الباحثون الآخرون اتجاهات مختلفة كثيرة ، وتميزوا بالسرعة الكبيرة في معدل أدائهم ، وانتاجهم العلمي بالمقارنة بالاهتمام الذي أعطي لبُعد الانبساط من جانب أيزنك ، لكن ظهر بعد ذلك أن الاتجاه الصحيح الذي اتخذه أيزنك كان أكثر أهمية من هذه السرعة الكبيرة . فكانت هذه المحاولة بمثابة احباء للاهتمام بهذا المفهوم مرة أخري وضع خلالها أيزنك

^{*} المرب العالمية الثانية (١٩٣٩ - ١٩٤٥) .

Geometric planetry (Y Phylogiston ()

الخطوط العريضة للبحوث المستقبلية له (Eysenck, 1947)، وظهر ذلك بوضيوح بعد ذلك من خلال الجهود الكثيرة التي ركزت اهتمامها علي مشكلات هذا المفهوم لسنوات طويلة (Carrigan, 1960).

٢) المرحلة الثانية للنظرية (١٩٥٧) :

وصل أيرنك خلال هذه المرحلة الي صياغة متماسكة المروضه ، التي اعتمد في صياغته لها على نظريات التعلم المديثة وخاصة نظرية هل C.L.Hull ونظرية بافلوف L.P. Pavlov ونظرية بافلوف (Eysenck, 1957, PP. 35-70) ونظرية أيزنك (بخصوص "الاثارة (۱) والكف) (۲) يرجع بوجه خاص الي التكوينات الفرضية (۱ والكف) المفهومين ، والتي تُعزي الي مفاهيم هذين الباحثين ("a" (Gray, 1964 "a") فالاثارة والكف عبارة عن عمليات عصبية فرضية يعتمد عليها بدرجة فالاثارة والكف عبارة عن عمليات عصبية فرضية يعتمد عليها بدرجة فالاثارة والكف عبارة عن عمليات السلوك وانطفائه (Stelmack, 1981, P. 38) . فالتصور الأساس الساسي لهذه النظرية يربط بعد الانبساط الانطرة والكف* ، والتي تميز الجهاز العصبي المحاصة بتوازن ميول الاثارة – الكف* ، والتي تميز الجهاز العصبي المركزي الشخص معين (Eysenck, 1957; Gray, 1976) ،

فالانبساط - الانطواء - كأحد أبعاد الشخصية - يبدوعلي أنه مفهوم تفسيري أو متغير وسيط يربط بين الجوانب الفسيولوجية (الاثارة - الكف) ، والجوانب السلوكية المختلفة (Gray, 1981) ، ورغم ذلك لم يشسر أيزنك بوضوح الي المنطقة الفسيولوجية المسئولة عن ذلك بالتحديد ، بل يبدو أنه لم يبذل مجهودا لمحاولة الوصول الي ذلك (Ibid) .

^{*} المقصود بالاثارة من الناحية السلوكية والعصبية تسهيل الاستجابات الادراكية والحركية ، واستجابات التعلم والتفكير في الجهاز العصبي المركزي ، ويقصد بالكف عكس ذلك ، أي اخماد هذه الاستجابات ("a" Eysenck, 1965) .

Inhibition (Y Excitement ()

Hypothetical Constructs (**

ويوضح الشكل التخطيطي التالي رقم (٥) كل العناصر الأساسية لهذه النظرية بصورة مبسطة:

	الظاهرة	المستوي
الانطوائيون : ديستيميون	تمماعي ١-نمط الاضبطراب	السيكاتيري الاج
الانبساطيون: هستيريون		
عند الانطوائيين : جيد	٢– التنشئة الاجتماعية	الشخصية
عند الانبساطيين : سيء	۱ – النسبة الجنماعية	استحصيه
عند الانطوائيين : جيد	٣-تشريط الضوف	
عند الانبساطيين : سيء		100H / 1 mH
عند الانطوائيين : جيد	ىر)	التعلم/الانفع
عند الانبساطيين : سيء	٤– القابلية للتشريط	
الانطوائيون : وجود قابلية	,)	
للاثارة	ا و – توانن الاثارة – الكف	الفسيولوجي
الانبساطيون: وجود قابلية للكف		
	<i>.</i>	

شکل رقم (ه)

يوضع العناصر الأساسية لنظرية أيزنك (١٩٥٧) في فالانطوائيون يتميزون بمستويات مرتفعة من القابلية للاثارة (١) في

Excitability (\

مستوي اللحاء، وبمستويات منخفضة من الكف في مستوي اللحاء أيضا، بينما يتميز الانبساطيون بعكس ذلك تماما، أي بمستويات منخفضة من القابلية للاتارة وبمستويات مرتفعة من الكف (Eysenck, 1982, PP. 12 - 14).

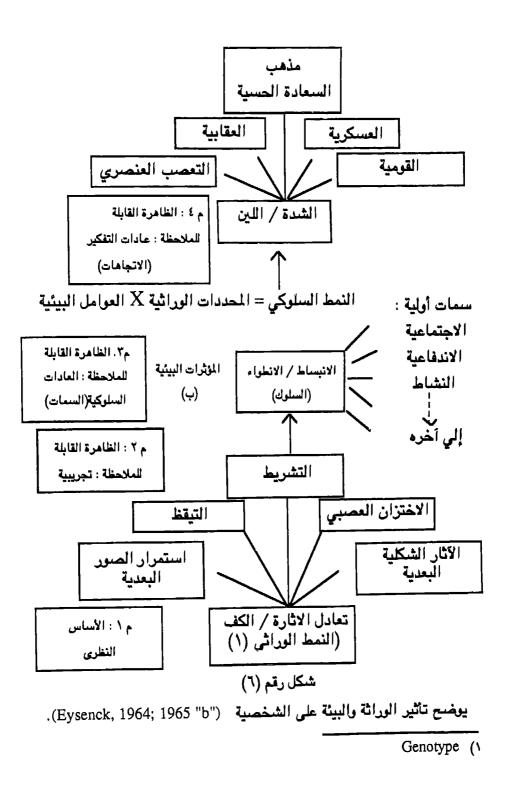
ويتضح من ذلك أن المضمون المختصر لهذا الفرض يسمح بظهور نمط واحد فقط من النشاط يكون خاصا بهذا البناء الجزئي المعين (۱) . بمعني آخر : يشير هذا الفرض – في أبسط صوره – الي أن الخصائص المميزة لأجهزة عصبية معينة سوف تكشف عن نفسها – بنفس الأسلوب – حينما تعجد الظروف الملائمة ، أو حينما تكشف الظروف المناسبة لذلك عن نفسها وإذا أردنا ترجمة هذه المعاني بصورة أوضح الي مفاهيم سلوكية ، فسوف نتوقع وجود ارتباطات دالة بين مقاييس التعلم والتشريط المختلفة بين بعضها البعض من ناحية وبينها وبين أي مقياس ثابت لبعد الانبساط من ناحية أخرى (bid) .

وقام أيزنك وتلاميذه بعدد ضخم من البحوث التجريبية بناء علي الفروض المستمدة من النظرية ، والتي أجري معظمها على مجموعتي الهستيريين والسيكوباتيين من ناحية والديستيميين من ناحية أخري طبقا لفروض يونج في هذا الجانب (Eysenck, 1957; 1958) ، وهي سلسلة متنوعة من العمل التجريبي اهتم فيها بمفاهيم التعلم والتشريط والاختزان العصبي (٢) وغيرها ("a") وغيرها ("Eysenck, 1966, 1967) .

وقدم أيزنك نموذجا تفصيليا أوضح خلاله مدي تفاعل العوامل الوراثية والعوامل البيئية في الوقوف علي محددات بعد الانبساط طبقا للشكل التالى:

Sub-stratum (1

Reminiscence (Y



ويبين المستوي الأول (السفلي) في الشكل السابق رقم (٦) الاثارة والكف كتكوين نظري يتحدد بالتأثيرات الوراثية كلية . وهذا الجزء الوراثي أو الجبلي من الشخصية يمكن قياسه عن طريق ظواهر تجريبية يمكن ملاحظتها ، وهذا هو المستوي الثاني ، وأمثله هذه الظواهر التشريط (١) ودوام الصور اللاحقة والتبيقظ (٢) والاختران العصبي والآثار الشكلية اللاحقة (٢) ، وهذه الظواهر الأخيرة لاتعتمد على الوراثة كلية ، ولكن الموامل البيئية تؤثر فيها بدرجة أقل من السمات . وفي المستوى الثالث توجد العادات السلوكية أو السمات مثل الاجتماعية والأندفاعية والنشاط وغيرها ، وهي التي تستخدم أساسا لتحديد الانبساط - الانطواء ، أو هي مكوناته الأساسية ، ونتعامل في هذا المستوي مع الشخصية من الناحية السلوكية ، وهي تتشكل عن طريق تفاعل العوامل الجبلية للشخصية (توازن الاستثارة والكف) والتأثيرات البيئية. فالسلوك المُلاحظ اذن دالة أو وظيفة لهذا التفاعل ، حيث يؤدي هذا التفاعل الى فروق سلوكية وصفية ظاهرة في الانبساط - الانطواء، يمكن قياسها بواسطة المقاييس السيكولوجية المختلفة كالاستخبارات (عبدالخالق ، ١٩٧٩ ، ص ٢٢٤).وعند المستوى الرابع والأخير توجد اتجاهات معينة كمذهب السعادة والقومية والتعصب العنصري وما الى ذلك (أيزنك ، ١٩٦٩ ، ص ٧٩).

ونخلص من ذلك أن بعد الانبساط – الانطواء مثله مثل كل أبعاد الشخصية محصلة لتفاعل العوامل الوراثية والعوامل البيئية (Fulker, 1981) ، فالتفاعل محدد وواضح بين هذه العوامل مجتمعة ، ودور كل منها معروف حدوده وهذا ما أثبت كثير من الدراسات التي أجريت علي التوائم (المتماثلة (ئ) ، والمتاخية) (أ) (Claridge et al., 1973) أجريت علي التوائم (المتماثلة (ئ) ، والمتاخية) (أ) (Farhenberg, 1977; Cattell, 1982; Eysenck 1956)

Vigilance (Y Conditioning (N Identical (E Figural After effect (F Fraternal (e)

ح- المملة الثالثة للنظرية (١٩٦٧):

حاول أيزنك في هذه المرحلة تعمميق وتطوير معفاهيمه، وتأصيلها من خلال العمل التجريبي المكثف الذي قام به هو وزملاوء طبقا للشكل التالي رقم (٧) (Eysenck, 1967)

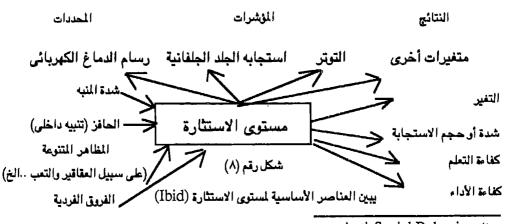
	الظاهرة	المستوي
الانطوائيون : ديستيميون الانبساطيون : سيكوباتيون	تماع ي ١-ن مطالاضطراب	السيكاتيري الاجن
عند الانطوائيين : جيد عند الانبساطيين : سيء	٢- التنشئة الاجتماعية	الشخصية
عند الانطوائيين : جيد عند الانبساطيين : سيء	٣-تشريط الخوف	. 29 3 0 / (. 01)
	ال	التعلم/الانفع
عند الانطوائيين : جيد عند الانبساطيين : سيء	٤– القابلية للتشريط	
عند الانطوائيين : جيد عند الانبساطيين : سيء	٥- القابلية للاستثارة(١)	الفسيواوجي
عند الانطوائيين:نشاط مرتفع (التكوين الشبكي الصاعد) عندالانبساطيين:نشاط منخض	٦- النطقة العصبية(٢)	

شكل رقم (٧) يوضع العناصر الرئيسية لنظرية أيزنك (١٩٦٧)

Neural Substrate (1) Arousability (1

ويظهر من الشكل السابق رقم (٧) الفروق الأساسية بين نظريتي أيزنك عامي ١٩٥٧ ، و١٩٦٧ والتي تظهر في الجزء العلوى ، والجزء السفلي لهذا الشكل على الترتيب ، ففي الجزء العلوى تركز نظرية عام ١٩٦٧ على السلوك ضد الاجتماعي (١) للسيكوباتيين – على أساس أنه الصورة المتطرفة للسلوك الانبساطي – بينما كانت تركز نظرية عام ١٩٥٧ – السابق عرضها – على الأعراض الهستيرية . أما التغيير الذي حدث في الجزء السفلي مؤداه أن الفروق في القابلية للتشريط تكمن وراحها فروق واضحة في مستوى الاستثارة* ، يمكن تحديد أصلها الفسيولوجي بالتكوين الشبكي الصاعد ، بينما أشارت نظرية ١٩٥٧ الى أن هذه الفروق في القابلية للتشريط يكمن

* يستخدم مفهوم الاستثارة للاشارة الى التنوع في شدة السلوك ، كما نميزه عن التنوع في التجاه السلوك (Gray, 1964 "b", P. 290) . وهو كمفهوم عصبي سيكولوجي يحدد كمتصل يمتد من حالات الاغماء ، أو النوم العميق في أقل مسترى للتنشيط Activation مارا باليقظة ، ثم حالات التهيج ، أو الغضب أو الرعب في أعلى مستوى للتنشيط مارا باليقظة ، ثم حالات التهيج ، أو الغضب أو الرعب في أعلى مستوى للتنشيط (عبدالخالق ، ١٩٧٩ ، ص ٢٦٦) . وم فهوم الاستثارة من المفاهيم غير المحددة ، والتي استخدمت بمعاني كثيرة وفي أغراض عديدة بصورة تجعل امكان تناقض المفهوم قائمة في بعض الأحيان ، فهناك خلافات كثيرة حوله ، وقدمت نظريات عديدة لتفسيره بعضها ينظر اليه على أنه تكوين متعدد الأبعاد اليه على أنه تكوين متعدد الأبعاد اليه على أنه تكوين متعدد الأبعاد (Corcoran, 1981 PP. 122-113).



Anti-Social Behavior (\

وراحها فروق في توازن الاثارة/الكف لأصل فسي واوجي غير معروف (Gray, 1981, p. 253;Eysenck ,1967) . ويظهر في كثير من الأحيان أن الانتقال من الحديث عن الاثارة / الكف الى الحديث عن مستوي الاستثارة ليس أكثر من تغيير لمفردات اللغة (Gray, 1981, p. 253)

== ويوضح الشكل السابق رقم (٨) المحددات الأساسية لمستوي الاستثارة ، والمؤشرات الهامة له ، والنتائج المترتبة علي ذلك ، أو شكل السلوك المترتب علي ذلك (Gray, 1964 "b", p. 296)

١- الشدة التي يحدث بها السلوك .

٢- شدة عوامل الدافعية التي يتعرض لها الكائن الصي.

٣- مستوي التغير Alterness الذي يحدث للكائن الحي . وهذه المظاهر الثلاثة ليست
 متماثلة ، ودرجة الترابط فيما بينها ليس كبيرا (Ibid) .

أما التكوين الشبكي الصاعد (A.R.A.S) وهو الأصل الفسيولوجي لمستوي الاستثارة فيشير الي أجسام من الضلايا الشبكية لجذع المخ من النشاط الفعلي Reticular Formation وتتكون لب المادة الرمادية لجذع المخ من النشاط الفعلي الشبكي للخلايا العصبية القصيرة التي تنقسم بدورها الى قسمين :

Classical Sensory Pathways

المرات الحسية الكلاسيكية

Specific Thalamic Projection

والمناطق النوعية لنتوء الثلاموس

. (Stelmack, 1981, pp. 38-39)

فالتكوين الشبكي بمثابة نقطة التحكم في التنبيهات الآتية من أعضاء الحس المختلفة، حيث نجد أن المصاحبات Collaterals الآتية من المعرات الحسية الصاعدة تنب خلايا التكوين الشبكي الصاعد، والتي تؤدي حينئذ الي نقل الاستجابات الاستثارية الي أماكن متفرقة واسعة الانتشار في اللحاء Cortex . وهناك أيضا تنبيه مضاد يأتي من أجزاء اللحاء المختلفة عبارة عن تنبيهات كافة للتكوين الشبكي لكي تجعله يترقف عن التنشيط، ويقوم بتأثير كاف للتنبيهات الحسية الواردة من أعضاء الحس يترقف عن التنشيط، ويقوم بتأثير كاف للتنبيهات الحسية الواردة من أعضاء الحس المختلفة (Corcoran , 1981, pp.112-113; Stelmack,1981,pp.38-39) .

فالاستثارة مثلها مثل توازن الاثاره / الكف . وبالتالي يصبح في مقدورنا افتراض معادلة طبيعية – توضح لنا الي أي مدي يُعبر المفهومان عن شئ واحد – موحداها أن الأفراد الذين يتميزون بمستوي مرتفع من القابلية للاستثارة ، يتميزون بمستوي مرتفع من الاثارة / منخفض من الكف ، والأفراد الذين يتميزون بمستوي منخفض من الاستثارة ، يتميزون بمستوي منخفض من الاستثارة ، يتميزون بمستوي منخفض من الاشترارة / مرتفع من الكف ، ورغم ذلك فقد لاتشير هذه المعادلة باستمرار الي هذا الاتساق ، لأنه ربما تتدخل بعض المتغيرات النوعية – على سبيل شدة التنبيه – قد تؤثر فيها الى حد ما (Ibid) .

رابع عشر : نظریة تبلوف B.M.Teplov (۱۹٦٤) :

باحث روسي وضع في اعتباره مبادئ نظرية بافلوف في الجهاز العصبي القوي والجهاز العصبي الضعيف ، وقام علي أساس ذلك بسلسلة ضخمة من الدراسات التجريبية للفروق الفردية (1964 , 1964) .

فقد تأصلت نظرية أنماط المستويات العليا من الأنشطة العصبية(١) في معامل بافلوف كنتيجة طبيعية للعمل التجريبي المكثف الذي أجري علي الحيوانات والذي اعتمد معظمه علي المناهج الكلاسيكية الخاصة بالمنعكسات الشرطية لاستجابة سيلان اللعاب ، وهو الاكتشاف الذي يعتبر واحدا من أعظم انجازات بافلوف (Ibid).

والاضافة الأساسية لتبلوف أنه قام بدراسة هذه الأنشطة العصبية لدي الانسان موكدا أن هذه النقلة تحتاج الي تطوير مناهج ملائمة لهذا الغرض، أما الانتقال المباشر بمناهج البحث الخاصة بدراسة الحيوانات الي دراسة الانسان مسألة ليست فقط غير ذات جدوي، ولكنها تكون غير ممكنة في كثير من الأحيان أيضا. وكان بافلوف نفسه غالبا ماينبه الي

Higher Neural Activity (\

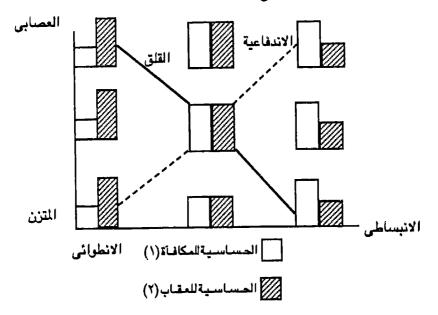
onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خطورة هذا التوجه، فهناك كثير من المشكلات المنهجية المترتبة علي ذلك يجب وضعها في الاعتبار، بالاضافة الي الدرس المهم الذي نتعلمه من ذلك وهو أنه مسهما كانت خصوبة نتائج الدراسات التي أجريت علي الحيوانات، ستظل قيمتها عند هذا المستوي طالما لم يحدث الانتقال لدراسة الانسان بالمناهج التي تلائمه ("a" 1964, Gray).

والخلاصة أن مفهوم الجهاز العصبي الضعيف لدي تبلوف يناظر أو يتشابه بدرجة كبيرة مع نمط الانطواء، وأيضا يناظر مفهوم الجهاز العصبي القوي نمط الانبساط (Eysenck, 1981"b" p.10).

خامس عشر : نظریة جراس J. Gray : ظریة جراس

يعتقد جراى أن نظرية أيزنك - بشكلها السابق - لاتوفى بالغرض الذى أعدت من أجله بصورة تامة * ، وبناء على ذلك يقترح نظرية بديلة للانبساط يمكن في ظلها ، ليس فقط التغلب على جوانب قصور نظرية أيزنك ، ولكنها تحقق مزيدا من النجاح (Gray, 1981, P. 260) .



شكل رقم (٩) يوضع العلاقات المفترضة لنظرية جراى وتتحدد أهم محاور أو أبعاد نظرية جراى في ثلاثة على النحو التالى :- أ - الحساسية للعقاب ، والحساسية للمكافأة .

ب- بعدا الانبساط - الانطواء ، والعصابية .

ج- بعدا القلق والاندفاعية (القطرين) (٢) ، ويمثلان أعلى معدلات لزيادة الحساسية للعقاب والحساسية للمكافأة بصورة محددة .

^{*} هذه بالطبع وجهة نظر جراى بخصوص نظرية أيزنك ، الا أننا سنجد فيما بعد أنها من قيمتها الى حد كبير : أنها من قيمتها الى حد كبير : Susceptibility to punishment (۲) Susceptibility to reword (۱)

Diagonal (*

- ۱) أن الخطوط الخاصة بالتأثير السببى (۱) تم تدويرها بزاوية ٥٥ درجة من بعدى أيزنك (الانبساط والعصابية) ونتج عن ذلك بعدان جديدان هما : القلق ويبدأ من الربع الخاص بالانبساطى المتن في تصور أيزنك (منخفض القلق) الى الربع الخاص بالانطوائي العصابي (مرتفع القلق). والثاني الاندفاعية وتبدأ من الربع الخاص بالانطوائي المتنن (منخفض الاندفاعية) الى الربع الخاص بالانبساطى العصابي (مرتفع الاندفاعية) الى الربع الخاص بالانبساطى العصابي (مرتفع الاندفاعية).
- Υ) تعكس الزيادة في مستويات القلق زيادة مماثلة في مستويات الحساسية للعقاب ، وعدم تقديم المكافأة Υ ، والجدة Υ ، ويكمن خلف ذلك نظام فسيولوجي محدد (الكف السلوكي) .*
- ٣) تعكس الزيادة في مستويات الاندفاعية زيادة مماثلة في مستويات الصاسية للمكافأة ، وعدم تقديم العقاب ، والنظام الفسيولوجي الذي يقف خلف يقف خلف المفهوم (الاندفاعية) مستقل عن النظام الذي يقف خلف القلق (Ibid) .

ويتضح من ذلك أن بعدى أيزنك (الانبساط والعصابية) عبارة عن ناتج ثانوى للتفاعل بين القلق والاندفاعية كما تم تعريفها . فالانطوائيون يتميزون بأن الكف السلوكي أقوى لديهم - نسبيا - من الانبساطيين . أو بمعنى آخر : يتميز الانطوائيون بقدر مرتفع من الحساسية للعقاب وعدم

^{*} إن النشاط الذي يتحكم في مستوى القلق يتكون من تفاعل مجموعة من الأبنية العصبية تتضمن بعض الأجزاء الخلفية لحصان البحر Septo Hypocampal في علاقتها ببعض أجزاء جذع المخ Brain Stem وبعض أجزاء نسيج اللحاء في الفص الجبهي Gray, 1981, P. 261) Frontal lobe .

Non-reward (Y)

Causal influence (\

Novelty (T

المكافأة والجدة ، أكثر من حساسيتهم للمكافأة وعدم العقاب . أما الانبساطيون فيتميزون بعكس ذلك ، أى يتميزون بقدر منخفض من الحساسية للمكافأة ، وبناء على ذلك فالانبساط الانطواء يعكس القوة النسبية لكل من النظامين ، بينما تعكس العصابية مجموع النظامين ، أو مجموع القوتين . فالزيادة في حساسية أى من النظامين تؤدى الى زيادة في العصابية (Ibid) .

ونخلص مما سبق أن هناك اختلافات واضحة بين نظرية أيزنك والنظرية البديلة التي يقترحها جراي هي :

- ١) الاختلاف الواضح في تفسيرها للأسس البيولوجية التي تكمن خلف الانبساط، فجراي يفترض ميكانيزمات مختلفة عن ميكانيزمات أبزنك (Gray, 1981, P. 216).
- ٢) يفترض جراى أن بُعد الاندفاعية أكثر حساسية وتعبيرا عن المظاهر السلوكية المرتبطة بالبناءات التشريحية المحددة من بُعد الانبساط، وبالتالى فهذا المفهوم (الاندفاعية) أفضل من مفهوم الانبساط*(Ibid).
- ٣) أجرى جراى معظم دراساته التى تدعم مفاهيمه الخاصة على الحيوانات (Nebeylitsyn & Gray, 1972) . وهذا يجعلنا نتحفظ كثيرا في تعاملنا مع هذه النتائج مهما كانت قيمتها الامبيريقية . فليست هناك أدلة تجريبية واضحة من مبحوثين أدميين تدعم الاطار النظرى أو النموذج الذى يقدمه ، بالرغم من تبنيه لمفاهيم تبلوف Teplov الذى أجرى دراساته كلها على مبحوثين أدميين (Teplov, 1964) .

^{*} بخصوص الأنشطة التي تتحكم في مستوى الاندفاعية ، نجد أن هناك تقدما ضني بخصوص الأبنية العصبية المسئولة عن ذلك ، أو مكانها بالتحديد (Gray, 1981, P. 261) .

- ٤) يبدأ جراى من نقطة مختلفة عن بداية أيزنك ، فهو يبدأ أولا من تحديد البناءات التشريحية ، وينتقل بعد ذلك الى تحديد الخصائص السلوكية المرتبطة بها (Gray, 1981; 1967) ، بينما يبدأ أيزنك من خلال تحديده لبعد الشخصية موضوع الاهتمام ، والتأكد من وجود أسسه البيولوجية أو بناءاته التشريحية . (Eysenck, 1977)
- ه) اغفال جراى لعامل الاجتماعية بصورة واضحة بالرغم من اشارة معظم النظريات السابقة الى أهميته كمكون جوهرى لبعد الانبساط وذلك نتيجة طبيعية لدراساته على الحيوانات .

سادس عشر: النظريات العاملية:

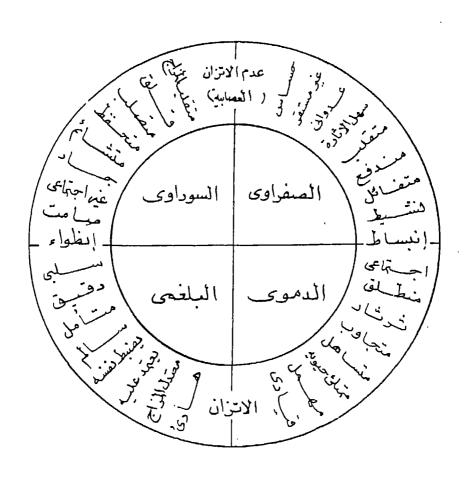
لا يعنى حديثنا المستفيض عن نظريات الانبساط - بالصورة السابقة اغفالا منا للدور الرائد والكبير الذى قام به علماء النفس والتحليل العاملى وعلى رأسهم سبيرمان C.Spearman وويب Webb ، وبيرت C.Burt وجيلفورد وكاتل وغيرهم (Eysenck, 1981; 1982) ، فقد ساهم هؤلاء وجيلفورد وكاتل وغيرهم (Eysenck, 1981; 1982) ، فقد ساهم هؤلاء الباحثون بجهود رائدة أثرت الميدان ، ودفعت به خطوات كبيرة الى الأمام ، سواء بالارتقاء بمفاهيم الشخصية بوجه عام - والانبساط بوجه خاص ، أو بتطوير مناهج دراستها ، وخاصة التحليل العاملى . فقد رأينا أن هذه الاسهامات معروفة بصورة جيدة لكل دارسي علم النفس الحديث ، بالتالى أفردنا للنظريات التي قد لا تكون معروفة ، والتي لعبت دورا بارزا في ارتقاء ، وتطور مفهوم الانبساط - الانطواء ، والتي حاولت تقديم تفسيرات سببية أو نظرية لهذا المفهوم بصرف النظر عن التحقيق التجريبي

^{*} سبق الاشارة في الفصل الأول - مدخل الى مشكلة البحث - الى تصور كل من جيلفورد وكاتل ، أو نظرية كل منهما في الانبساط ، وبالتالي لانجد مبررا للتكرار .

خاتمة

يتضع مما سبق كيف تم النمو التاريخي لمفهوم الانبساط منذ أن أصل أبوقراط منحي الأنماط الأربعة للشخصية ، الى أن أنتهينا الى النظريات العاملية الحديثة التى دفعت بالشخصية الى الأمام خطوات كبيرة من خلال التقدم المنهجي الذي نتج عن استخدام التحليل العملي في وصف وتصنيف سمات أو خصائص الشخصية . ولقد تعرفنا على الاسهامات التي قدمتها كل نظرية من النظريات التي عرضنا لها عبر هذا التاريخ الطويل الذي مربه مفهوم الانبساط داخل الاطار الأعرض لأبعاد الشخصية الانسانية . فكل اضافة لها بلا شك قيمة واضحة لا يمكن اغفالها ويجب الاهتمام بها ، إلا أن ذلك لا يمنع أن هناك أسماء كان لها دورها البارز والمحيز في تقديم اضافات جوهرية مثل فوت وجوردان وهايمانز ، وأسماء أخرى نالت من الشهرة مالايتناسب – في أحيان كثيرة – مع وأسماء أخرى نالت من الشهرة مالايتناسب – في أحيان كثيرة – مع قيمة ما قدموه من اضافات مثل يونج (Eysenck, 1982, P. 9) .

والدرس الهام الذي نخرج به من العرض التاريخي الذي قدمناه اذن- هو كيفية تراكم ونمو المعلومات والأفكار منذ بداياتها الفلسفية والتأملية الي وضعها الراهن من التقدم العلمي الذي وصلت اليه . فتقريبا نفس الخصائص التي قدمها أبوقراط ونماها كانت وفونت ... الخ لوصف الشخصية وصلت اليها الدراسات العاملية الحديثة . والشكل التالي رقم (١٠) يوضح لنا بعدى الشخصية الأساسيين (الانبساط والعصابية) في علاقتهما بالتأملات الفلسفية لفئات الأمزجة الأربعة اليونانية :



شكل رقم (١٠) يوضع العلاقة بين بعدي الشخصية الأساسيين اللذين وصلت إليهاالدراسات الحديثة من خلال التحليل العاملي وفئات الأمزجة الأربعة اليونانية (Eysenck, 1982,P.)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل الثالث

الدراسات السابقة : نظرة عامة



مقدمة:

لعله تجدر الاشارة بداية ونحن بصدد تناول الدراسات التي أجريت على بُعد الانبساط الي أن هناك تراثا ضخما من الدراسات التجريبية والامبيريقية منذ فترات مبكرة . وكان ذلك – كما سبق أن أوضحنا – نتيجة طبيعية للاهتمام الكبير الذي أعطى لهذا المفهوم المحوري من مفاهيم الشخصية . والذي ظل مثارا للجدل لفترات طويلة من حيث طبيعته وعلاقته بغيره من متغيرات الشخصية (Garrigan, 1960) . لذلك يبدو من الصعب في ضوء هذا البحث القيام بمسح شامل لهذه الدراسات ، بل تعتبر مثل هذه المحاولة تعسفية وناقصة اذا فكر باحث ما في القيام بها ، اذ سيصادف نجاحا ضئيلا نتيجة للتعدد والثراء والتنوع الذي يميز هذه الدراسات (Eysenck, 1970 "a"; 1970 "b"; 1970 "c"; 1976) .

وبناء على ذلك سنحاول - قدر الامكان - الوقوف أمام نماذج من هذه الدراسات ربما تلقي الضوء على طبيعتها المنهجية ، وطبيعة نتائجها - من حيث الاتساق أو التعارض فيما بينها - بالشكل الذي يجعلنا نتوصل لتصور عام عن هذه الدراسات في مجموعها ، علي أن يقتصر مثل هذا التصور علي كل مجال علي حدة ، وليس علي الميدان بعامة . وسنعرض لها طبقا لتقسيم ارتأيناه لأهداف العرض المنهجي ، مع الأخذ بعين الاعتبار أننا سنقتصر علي الدراسات التي أجريت لاختبار صدق نظرية أيزنك في الانبساط ، وهي النظرية التي يجري هذا البحث في اطارها .

وتنقسم هذه الدراسات الي قسمين أساسيين هما :

أولا: الدراسات العاملية التي أجريت للوقوف على الطبيعة العاملية لبعد الانبساط أو مكوناته أو عوامله الصغرى بهدف الاجابة على السؤال الآتى:

هل الانبساط بعد نو طبيعة أحادية ؟ (1) أم أنه نو طبيعة متعددة (2) ؟

Multidimensional (1) Unidimensional (1)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويتعين منذ البداية – قبل الخوض في الدراسات التي حاولت الاجابة على هذا السؤال – أن نوضح أن ما نقصده بأحادية البعد في هذه الدراسة هو أننا أمام مجموعة من المكونات الفرعية أو العوامل الصغرى (السمات الأولية) التي يوجد فيما بينها ارتباطات مرتفعة ، تقودنا في نهاية الأمر الي وجود عامل عام ذي هوية محددة ، يساهم كل مكون من هذه المكونات طبقا لصدق تعبيره عن الانبساط في التباين الكلي لهذا العامل المفترض .

أما اذا لم نستطع الوصول الي هذا العامل الذي ترتبط (تتشبع) مكوناته (أو سماته الأولية) ارتباطات مرتفعة ، بل خرجنا طبقا لما كشفت عنه التحليلات العاملية باستقلال هذه المكونات ، فإننا لا نستطيع الحديث عن أحادية لبعد الانبساط ، بل نتحدث عن تعدد مكوناته . وبناءً على ذلك يمكن صياغة التساول الأساسى السابق كالآتى :

هل الانبساط بعد ذوطبيعة أحادية تتضع من خلال الارتباطات المرتفعة بين مكوناته الصغرى ؟ أم أنه ذو طبيعة متعددة تفصح عن نفسها من خلال وجود درجة واضحة من الاستقلال بين هذه المكونات ؟.

وقد اعتمدت الدراسات التي حاولت التصدى لهذه المشكلات العاملية علي الاستخبارات ومقاييس التقدير كاداتين رئيسيتين (Carrigan, 1960)، واعتمدت في بعض الأحيان علي الاختبارات الموضوعية (Op-Cit.) وان كانت الاستخبارات هي الأكثر شيوعاً (Op-Cit.).

وهذا النوع من الدراسات علي درجة كبيرة من الأهمية نظراً لمحاولته القيام بتمثيل جيد لمتغيرات الانبساط، وبالتالي تحديد أفضل مكونات هذا البعد بحيث اذا انتقلنا الي الدراسات التجريبية – التي اعتمدت علي هذا المحك في تصنيفها لفئتى الانبساطيين والانطوائيين – نجد أنفسنا علي ثقة من قياسنا لهذا البعد بشكل جيد، يتسق مع نتائج الدراسات التجريبية.

ثانيا: الدراسات التجريبية لبعد الانبساط، وتشمل التجارب السيكوفيزيولوجية بنوعيها المباشر وغير المباشر، والدراسات السيكولوجية الموضوعية. وهذا ما سوف نتناوله بالتفصيل كما يلى:

أول : الدراسات العاملية لبعد الانبساط :

الدراسة الأولى التي نبدأ بها هي التي أجراها أيزنك H. J. Eysenck وأيزنك S.B. Eysenck عام ١٩٦٣ للاجابة على تساوطين أساسيين : الأول مدى استقلال الانبساط عن العصابية ؟ ، والتالي مدي أحادية بعد الانبساط؟. وتكونت عينة الدراسة من ٣٠٠ مبحوث بمتوسط عمري ٧٣.٧٣ سنة ، وأست خدما فيها است خباراً يتكون من ٦٦ بندا تقيس الانبساط والعصابية ، و١٨ بندا لقياس الكذب ، بالاضافة الى متغيرات الجنس والسن وعدد استجابات عدم الحسم ؟ . وحسبت الارتباطات بين هذه المتغيرات عن طريق معامل ارتباط بيرسون Pearson وأجرى تحليل عاملي لمصفوفة الارتباطات بطريقة المكونات الأساسية (١) توصل منه الباحثان الى أربعة عوامل من الدرجة الثانية ، تم تدويرها تدويرا متعامدا (بالرسم) لمحاولة الوصول الى أقرب حل للبناء البسيط ، وأمكن تفسير ثلاثة منها : العامل الأول هو العصبابية ، والثاني الانبسباط ، والثالث عامل قطبي (٢) تجمعت متغيرات (بنود) الاجتماعية في أحد قطبيه ومتغيرات الاندفاعية في القطب الآخر . لكن يلاحظ أن مجموعة بنود الاجتماعية كانت أكثر تجانسا من مجموعة بنود الاندفاعية التي كان من المكن أن يطلق عليها مسميات أخرى – كما يشير الباحثان – الا أنهما فضلا التعامل معها بمعناها العام في هذا الموضع دون تقديم تفسيرات بديلة ربما تبعد بالدراسة عن هدفها الأساسي ، ومع ذلك فهاتان السمتان الأساسيتان لهذا العامل القطبي تماثلان - بشكل كبير - مكوني الانبساط اللذين

Bipolar (* Principal Components ()

افترضهما جيلفورد عام ١٩٣٤ ومان R. Mann عام ١٩٥٨ . وهذا يؤكد أحادية بعد الانبساط * (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 148) . وكمحاولة أخرى للتحقق من النتائج السابقة تم تطبيق الاستخبار نفسه ، بالاضافة الى بعض بنود قائمة المودزلي للشخصية علي عينة أخري مشابهة للعينة السابقة تتكون من ٣٠٠ مبحوث - أيضا - وأمكن من خلال المعالجات الاحصائية السابقة الوصول لعامل للانبساط لهنفس الخصائص السبكولوجية للعامل الذي استخلص في دراسة ١٩٦٣ . وبعد ذلك تم حساب درجتين للاندفاعية والاجتماعية باستخدام حوالي ١٤ تشبعا دالا على هذا العامل في كل حالة ، ثم حساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات هذين المتغيرين . وقد تساوت هاتان المجموعتان من التشبعات الدالة على عامل الانبساط بالصدفة . وتؤكد نتائج هذه الدراسة الافتراض الأساسي القائل بأن الاجتماعية عبارة عن مظهر للانبساط يظهر قدرا من الارتباط بحسن التوافق ، بينما الاندفاعية مظهر آخر يظهر قدرا من الارتباط بسوء التوافق ، ويتضم ذلك في علاقتهما ببعد العصابية ، ويقف خلف ذلك وجود ارتباط يصل الي حوالى هر بين هذين المظهرين مما يدعم النتائج السابقة . (Eysenck & Eysenck, 1963) ليؤكد أحادية بعد الانبساط

وقام سبارو وروس N. Sparrow & J. Ross بين مشابهة لمحاولة اعادة نتائج أيزنك وأيزنك السابقة والتأكد من العلاقة بين مكونى الانبساط الأساسيين (الاجتماعية والاندفاعية). واستخدام الباحثان استخبارا تجريبيا يحتوى على بنود قائمة المودزلي للشخصية و ١٧ بندا أختيرت من استخبار أيزنك وأيزنك السابق: ٨ بنود من مجموعة بنود الاجتماعية و ٤ بنود من مجموعة بنود الاجتماعية و ١٤ بنود من مجموعة بنود الاجتماعية و النفي وأيزنك وأيزنك ألماملي لأيزنك وأيزنك ألمودزلي للشخصية كانت متضعنة في التحليل العاملي لأيزنك وأيزنك وأيزنك المهالك ٢٠ بندا مشتركا بين الدراستين: ١٦ بنداً من مجموعة بنود

^{*} سنعرض في موضع تال لوجهة نظر جيلفورد ومان في هذا الجانب ، والتي يؤكدان خلالها استقلال هذين العاملين .

الاندفاعية و ١١ بنداً من مجموعة بنود الاجتماعية . واضيفت مجموعتان أخريان عبارة عن ٤٠ بندا اختيرت اختيارا عشوائيا من بطارية كاليفورنيا الشخصية (١) ، كل مجموعة تتكون من ٢٠ بندا : المجموعة الأولى تقيس الاجتماعية والثانية تقيس ضبط النفس . وبلغ حجم العينة ١٧٠ مبحوثا بمتوسط عمرى ١٦ سنة . وتوصل الباحثان من تحليلات احصائية مشابهة لتحليلات الدراسة السابقة الي ثلاثة عوامل من الدرجة الثانية ، تم تدويرها تدويرا متعامدا ، وتبين أن العامل الثاني والثالث معا يماثلان بدرجة كبيرة عاملي أيزنك وأيزنك السابقين: الانبساط والاندفاعية - الاجتماعية بما يدعم فروض الدراسة الأساسية ، أو نتائج أيزنك وأيزنك الخاصة بأحادية بعد الانبساط . فبحساب معامل الارتباط المستقيم بين تشبعات هذين العاملين وعاملي أيزنك وأيزنك – كل علي حدة – كان الارتباط بين عاملي الانبساط في الدراستين حوالي ١٩٠ ، وبين عاملي الاندفاعية – الاجتماعية حوالي ٨٠ ((Sparrow & Ross, 1964)

وتؤكد هذه النتائج - بوجه عام - فرض أحادية بعد الانبساط ، فعامل الانبساط الذي أمكن الوصول اليه من خلال التحليل العاملي من الدرجة الأنبية يقوم علي أساس الارتباط بين عاملي الدرجة الأولى : الاندفاعية والاجتماعية (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 150) . لكن قد يُثار نقد مؤداه أن التحليل العاملي من الدرجات العليا (الدرجة الثانية) ينطوى على بعض النتائج الاحصائية المصطنعة (٢) التي لا يعتد بها أكثر مما يؤدى الى نتائج حقيقية بالمقارنة بالتحليل العاملي من الدرجة الأولى (Ibid) وكمحاولة للرد على هذا النقد أجريت التجربة التالية :

إن تصور العامل في إطار المعنى السببى الذى يقف خلف الارتباطات الموجودة بالفعل بين المتغيرات (أو عوامل الدرجة الأولى) يؤدى الي أن يكون الارتباط بين أي اختبار وهذا العامل مؤشرا للدرجة التي يقيس بها

Artefact († California Personality Inventory ()

الاختبار العامل . بمعنى آخر : سيكون مؤشرا لصدقه ، فإذا توصلنا الى اختبار محكى يرتبط ارتباطا دالا بعامل معين أوله درجة صدق مرتذعة لقياس هذا العامل ، يصبح في مقدورنا استخدام هذا الاختبار الاجابة على مشكلة أحادية بعد الانبساط ، فإذا كان الانبساط ذا طبيعة أحادية سنجد أن الاختبارات (أوبنود الاختبار) التي ينكون منها هذا العامل ترتبها بالمحك * ، وسعوف يكون لكل تشبع منها وزنه النسبي على هذا العامل ، بالاضافة الى عدم وجود ارتباطات دالة لهذا المحك بأي احتبار (بند) من اختبارات (بنود) عامل آخريفترض استقلاله عن العامل التجريبي (الانبساط) ، والاختبار الذي استخدم كمحك في هذه الدراسة هو اختبار عصير الليمون ** ، الذي تم تطبيقه على عينة تتكون من ٩٣ مبحوثاً : ٥٥ مبحوثاً ، و ٤٨ مبحوثة بعد استبعاد ٧ مبحوثين لعدم اكمالهم اجابة بنود قائمة أيزنك للشخصية التي استخدمت لقياس الانبساط والعصابية . وحسبت الارتباطات بين درجات الأفراد جميعاً (٩٣ مبحوثا) على اختبار عصير الليمون وبنود القائمة السبعة والخمسين ، وأجرى تحليل عاملي لهذه المسفوفة الارتباطية بطريقة المكونات الأساسية ، وبعد تدوير المصفوفة العاملية تدويرا مائلا بالبروماكس ، أمكن تفسير العامل الأول - الذي نتج من هذه التحليلات - على أنه عامل نقى للانبساط ، والعامل الثاني على أنه عامل العصابية ، وتشبعت الدرجة على اختبار عصير الليمون -- تشبعا دالا

^{*} يعتبر اختيار المحك مسألة حاسمة في هذه المناقشة ، لذلك التزمت الدراسة المشار اليها بشرطين :

^{\-} أن يختار المحك من مجال ذات طبيعة مختلفة عن طبيعة الاختبارات التي يفترض تمثيلها للعامل موضوع الاهتمام ، فإذا وصلنا لهذا العامل من خلال الارتباطات الداخلية لبنود قائمة معينة للشخصية ، يمكن أن يكون التشخيص السيكاتيري - علي سبيل المثال - هو المحك ، أو يمكن أن يكون أي اختبار موضوعي سلوكي ، أو حتى مقياس للأداء الفيزيولوجي بمثابة محك له .

٢- أن يستند هذا المحك علي نظرية معينة تمكننا من التنبوء بأنه مقياس جيد للعامل المعين ، وليس مقياسا لعامل آخر (Eysenck & Eysenck, 1969) .

^{**}سنشير بالتفصيل الي اختبار عصير الليمون Lemon Juice واجسرا الته في موضع تال .

على عامل الانبساط مقداره – ٧٤ وتشبعا غير دال على عامل العصابية مقداره الرو وبإعادة اجراء التحليلات السابقة للذكور والاناث بشكل منفصل أمكن الوصول الي نفس النتائج فكانت تشبعات اختبار الليمون – ٧٠ ، – ٦٠ ر للعينتين على عامل الانبساط ، وحوالي ٢-ر ، – ٢٠ ر

على عامل العصابية مما يؤكد أن اختبار عصير الليمون يعد مقياساً

نقباً (أحادياً) (١) لبعد الانبساط (Eysenck & Eysenck , 1969).

وبناء على ماسبق افترض الباحثان ما يأتى:

- أن ارتباطات هذا الاختبار بالبنود الخاصة بمقياس الانبساط في القائمة سوف تتناسب مع تشبعات عامل هذا المقياس .
- أن ارتباطات هذا الاختبار بالبنود الخاصة بمقياس العصابية سوف تكون صفرية . وللتحقق من ذلك ، ورغم أنه كان يمكن الاعتماد علي تشبعات العامل الذي وصلت اليه الدراسة السابقة ، فإن الباحثين فضلا الاعتماد علي تشبعات عامل آخر وصلا اليه في دراسة أخرى علي عينة قوامها مده مبحوث موزعين علي الجنسين (ذكور ، وأناث) ، وكانوا قد أجابوا على نفس بنود الدراسة الحالية (٧٥ بندا) بالاضافة الي ٥٠ بندا أخرى وتمت التحليلات الاحصائية السابقة التي نعتمد علي عاملها (الانبساط) بنفس اجراءات الدراسة الحالية . * وأوضحت النتائج صدق افتراضي الدراسة الأساسيين مؤكدة أن بنود مقياس الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية تقيس عاملاً أحادياً نقياً (Ibid) .

^{*} معنى ذلك أن المقاييس التي استخدمت لاختبار فروض الدراسة ليست فقط التشبعات العاملية التي تم الحصول عليها من جمهور مختلف عن ذلك الذي تم من خلاله الحصول علي الارتباطات بين بنود القائمة واختبار عصير الليمون ، بل أيضا نتائج تطليل عاملي لمجموعة من البنود مختلفة عن ، وأكبر من التي استخدمت في التحليل العاملي للتجربة المشار اليها (Eysenck & Eysenck, 1969).

Univocal (\

وفي دراسة أحدث استخدام ايفز L.Eaves وأيزنك مناهج التحليل البيولوجي الوراثي (١) للوقوف علي محددات تباين بعد الانبساط ومكونيه الأساسيين (الاجتماعية ، والاندفاعية) . وقد قام هذا التحليل علي أساس استجابات ٨٣٨ زوجا من التوائم الراشدين المتطوعين لقائمة تتكون من ٨٠ بنداً ، ١٣ بنداً منها تمثل مقياس الاجتماعية ، و ٩ بنود تمثل مقياس الاندفاعية . وتم تقسيم أفراد العينة الي توائم متماثلة وتوائم متأخية بناء علي نتيجة استخبار مختصر يقيس التشابه في مختلف أنماط السلوك أثناء الطفولة ، وهو اجراء ثباته مرتفع ، وسبق استخدامه في دراسات أخرى . وتم تقسيمهم بعد ذلك – أيضا – حسب الجنس للوقوف علي اختبار وتم تقسيمهم بعد ذلك – أيضا – حسب الجنس للوقوف علي اختبار التحليلات كالآتي:

- تساهم العوامل الوراثية في كل من التباين (٤) والتباين المشترك (٥) لعاملي الاجتماعية والاندفاعية .
- تساهم العوامل البيئية أيضا في التباين المشترك لعاملي الاجتماعية والاندفاعية .
- يقدر الارتباط الوراثى بين هذين العاملين (الاجتماعية ، والاندفاعية) بحوالى ٢٦ر بعد تصحيح عدم الثنات . (٦)
- أن المزج بين درجات الاجتماعية والاندفاعية بالجمع بينهما لايجاد مقياس للانبساط يتيح أفضل الوسائل للتمييز بين الأفراد علي هذا البعد، مع وضع المحددات البيئية والوراثية الخاصة باستجاباتهم لبنود استخبارى الاجتماعية والاندفاعية في الاعتبار.

Critical Diagnostic Test (Y	Methods of Biometrical Genetics	(\
Variation (£	Sex Limitations	(٣

Unreliability (\(\gamma\) Covariation (\(\gamma\)

- أن التفاعل بين المبحوثين والاختبارات له مكون وراثى هام ، يؤدى الى توفر التبرير المناسب للتمييز الوراثى بين الاجتماعية والاندفاعية .
- أن المحددات الوراثية والاجتماعية للتباين متجانسة بين الجنسين بافتراض موحاه امكان اهمال الآثار المرتبطة بالجنس وحدود الجنس، وجمع كل الآثار الوراثية معا بالشكل الذي يمكننا من القول بأن العوامل السببية التي تقف خلف بعد الإنبساط ومكوناته الفرعية تكاد تكون واحدة بالنسبة للجنسين (Eysenck & Eysenck, 1975).

تؤكد هذه الدراسة - اذن - من خلال الأدلة الوراثية والبيئية أهمية بعد الانبساط، وأهمية مكونيه الفرعيين الأساسيين (الاجتماعية، والاندفاعية)، ومدى مساهمتهما في التباين الكلى لهذا العامل بالشكل الذي يبرز بوضوح طبيعته الأحادية بما يدعم نتائج الدراسات السابقة (Ibid).

وفي محاولة أخرى - في هذا الاتجاه - لاختبار الطبيعة الثنائية للانبساط افترض جيبسون H. Gibson ما يأتى:

- أن المقياس الفرعى للاجتماعية من قائمة أيزنك للشخصية سوف يرتبط ارتباطا مرتفعا بمقياس موضوعي للاجتماعية عبارة عن تقدير للمكانة الاجتماعية يقوم به كل مبحوث لزملائه أكثر من ارتباط المقياس الفرعي للاندفاعية من نفس القائمة ، أو المقياس الكلي للانبساط بنفس المقياس الموضوعي .
- أن المقياس الفرعى للاندفاعية من نفس القائمة سوف يرتبط ارتباطا مرتفعا بمقياس موضوعى للاندفاعية - عبارة عن عدد الاستجابات الخاطئة التي يقوم بها المبحوث في أدائه لاختبار جمعى للذكاء يسمى اختبار ٩٠ أ تحت تأثير ضغط الوقت (١) - أكثر من ارتباط المقياس

Time Stress (\

الفرعى للاجتماعية ، أو المقياس الكلى للانبساط بنفس المقياس الموضوعي .

والتحقق من هذين الافتراضين أجرى تحليل عاملي بطريقة المكونات الأساسية لمصفوفة ارتباطات هذه المتغيرات التي جُمعت بياناتها من عينة قوامها ٢٤٠ طالبا جامعيا ، وبعد تدوير المصفوفة العاملية تدويرا متعامدا أمكن تفسير ثلاثة عوامل: الأول أعتبر عاملا للانبساط الاجتماعي ، والثاني عاملا للعصابية ، والثالث عاملا أطلق عليه اسم الحذر (١) ، بالاضافة الى عامل رابع لم يفسره . وقد أيدت النتائج الفرض الأول الى المدى الذي يرتبط خلاله مقياس الاجتماعية الفرعي ارتباطا مرتفعا بالمكانة الاجتماعية (الاختبار الموضوعي) أكثر من ارتباطه بالانبساط ، بالرغم من أن الفروق لم تكن دالة احصائيا ، وكان الارتباط بين المقياس الفرعي للاندفاعية والمكانة الاجتماعية ارتباطا غير دال ، وكان تشبعه على العامل الأول (الانبساط الاجتماعي) منخفضا . فمقياس الاندفاعية الفرعي يمكن اعتباره مقياسا مختصرا يؤثر تأثيرا سلبيا على كفاءة مقياس الانبساط حينما نستخدمه لقياس الانبساط الاجتماعي . أما الفرض الثاني فلم يتأيد ، حيث ارتبط المقياس الكلي للانبساط والمقياس الفرعي للاجتماعية ارتباطا مرتفعا بمقياس الاندفاعية الموضوعي أكثر من ارتباط مقياس الاندفاعية الفرعي بنفس المقياس ، ويخلص الباحث الى أن نتائج دراست لم تدعم صدق متغيري الانبساط: الاجتماعية والاندفاعية ، ويؤكد على أهمية عامل الانبساط الاجتماعي دون سواه ، وبالتالي فالمقياس الفرعي للاجتماعية أكثر كفاءة بصورة ضئيلة من مقياس الانبساط الكلي (Gibson, 1974).

Cautiousness (\

غير أنه يمكن النظر بحذر شديد لهذا الاستنتاج . فنتائج الباحث نفسه تؤكد أن هناك عاملا شديد النقاء للانبساط تشبعت عليه كل المتغيرات التجريبية (الدرجة الكلية للانبساط والدرجات الفرعية للاجتماعية والاندفاعية ومقاييسهما الموضوعية) تشبعات دالة وهو العامل الذي أسماه الانبساط الاجتماعي بالرغم من أن الباحث يشير الى أن بعض هذه التشبعات لا تصل لمستوى الدلالة مع أنها باستخدام محك جيلفورد مثلا (٣ر) تعد وصلت ، بل وتتعدى هذا المحك . ولانها تتجاوز هذا المحك المتبول الدلالة فان ذلك يجعلنا نقول إن نتائج الدراسة السابقة – على العكس من وبذلك يمكننا اضافة نتائج هذه الدراسة الى نتائج الدراسات السابقة الأحادية .

والواقع أن هذه الدراسات السابقة التي عرضنا لنتائجها لا تمثل في حقيقة الأمر غير جانب واحد للموضوع تجعلنا في حاجة للوقوف علي الجانب الأخرله، وما يتضمنه من نتائج، وما يمكن الضروج به من استنتاجات. فكاريجان تؤكد في مراجعتها الشاملة للبحوث التي أجريت علي بعد الانبساط أن مشكلة أحادية هذا البعد في حاجة الي مزيد من الاهتمام لأنها لم تناقش بشكل واف، ولم يتم الوصول الي نتائج حاسمة فيها. هذا بالاضافة الي استنتاجها الأساسي من خلال عرضها لتراث الدراسات التي أجريت خلال الفترة التي تعرض لها وهو الاستنتاج الذي مؤداه أن التحليلات العاملية التي أجريت علي استخبارات جيلفورد وكاتل مجتمعة تبين أن هناك عاملين مستقلين – علي الأقل – يمكن في ضوئهما تفسير تباين متغيرات الانبساط، وهما العاملان نفسهما اللذان أشرنا اليهما من قبل (الاجتماعية ، والاندفاعية) (Carrigan, 1960)

وقد قام جيلفورد بمحاولة مبكرة للتحقيق التجريبي من أبعاد الشخصية التي يتضمنها الاستخبار التقليدي للانطواء - الانبساط (كما

يفضل تسميته)، مفترضا أن لبعد الانطواء – الانبساط ثلاثة مظاهر أساسية : عقلية وانفعالية واجتماعية . واشتمل الاستخبار الذي استخدمه علي ٣٦ بندا ، وتم تطبيقه علي عينة قوامها ٩٣٠ طالبا . وبعد حساب الارتباطات الداخلية بين البنود تم اختبار دلالتها بأسلوب سبيرمان – دود Dod (۱) . وتؤكد هذه النتائج صدق افتراضه حيث لا يوجد أي عامل عام أو شامل يقف خلف هذه البنود الستة والثلاثين . وبعد ذلك استخدام منهج التحليل العاملي لثرستون لتقدير عدد العوامل أو الأبعاد المستقلة التي يمكن القول إنها تمثل مكونات الاستخبار التجريبي بوجه عام . وأسفرت النتائج عن وجود ١٨ عاملا مستقلا كانت أكثرها أهمية العوامل الآتية :

- عامل الانطواء الاجتماعي ويتضمن الميل الي الابتعاد عن البيئة ، وبوجه خاص البيئة الاجتماعية .
- عامل الانبساط الانفعالي ^(٢) ويتضمن الحساسية الانفعالية ، أو الاستعداد للقيام باستجابات انفعالية .
 - عامل الاندفاعية .
 - عامل التمركز حول الذات.

وتعنى هذه النتائج أنه لا يوجد عامل واحد يمكن أن يستوعب – حتى – كل خصائص أحد الجوانب الثلاثة الأساسية ، فالشخصية (الانبساط على وجه التحديد) مجال متعدد الأبعاد نفسده بدرجة كبيرة من خلال محاولاتنا ايجاد علاقات بين هذه الأبعاد المستقلة التي ندمجها – غالبا – في بعد واحد يعتبر متصلا زائفا يؤدي بالتأكيد الي فشلنا في قياس مكونات هذا البعد ، فأي اختبار للانبساط بمعناه العام لا يعبر عن أكثر من اسم الاختبار الذي يتضمن هذه البنود ، مما يؤثر كثيرا علي معنى مكونات هذا المفهم (Guilford & Guilford, 1934) .

Spearman-Dod Technique (\

Emotional Extraversion (Y

وتدعم النتيجة السابقة - القائلة إن الانطواء - الانبساط يتكون من متغيرات عديدة مستقلة - نتائج دراسة أخرى قام بها جيلفورد أيضا، واستخدام فيها الاستخبار السابق نفسه، وعالج بياناته بمنهج ثرستون للاستجانات المتشابهة (۱)، حيث كشف اختبار الاتساق الداخلي علي أنه لا يمكننا الحديث عن متصل وحيد (۱) يتكون من مجموعة أزواج البنود المنفصلة للمقياس، بل الحديث عن مجموعة من الأبعاد، وليس بعدا واحدا نقوم باقحام هذه الأبعاد الفرعية فيه (Guilford, 1933).

وتتاكد النتائج السابقة المبكرة في دراسات جيلف ورد الصديثة (Guilford, 1977) . ففي دراسة لجيلفورد وأخرين عام ١٩٧٦ تم تطبيق قائمة مسىح المزاج لجيلفورد - زيمرمان (٢) Zimmerman على عينة تتكون من مائة مبحوث من الذكور ، ومائة من الاناث ، وبعد اجراء المعالجات الاحصائية المناسبة وصل الباحثون الى أنه يمكن التعبير عن بعد الانطواء -الانبساط بشكل دقيق من خالل ثلاثة عوامل مستقلة هي الانطلاق والاجتماعية والصرامة وتؤكد نتائج الارتباطات بين هذه المكونات الاستقلال فيما بينها . فالارتباط بين الاجتماعية والانطلاق أأر ، وبين الاجتماعية والصرامة إمر ، وبين الصرامة والانطلاق ٣٧ر • وكانت هذه النتائج متشابهة الى درجة كبيرة بين عينتي الذكور والاناث (Through: Guilford, 1977)، وباجراء بعض الارتباطات الأخرى مع عامل السيطرة أشارت النتائج الى ارتباط السيطرة والاجتماعية ارتباطا قدره ١٤ر ، والسيطرة والانطلاق ارتباطا صفريا ، والسيطرة والصرامة ١١ر . وبعد ذلك أجرى تحليل عاملي جزئي لهذه المكونات - لتوضيح الصورة - نتج عنه عاملان واضحا المعالم بعد تدويرهما تدويرا متعامداً: العامل الأول تشبع عليه السيطرة بمقدار ٨٢ر والاجتماعية بمقدار ٨٧ر ، بينما تشبع الانطلاق بمقدار ٧٠٠ ، والصرامة بمقدار - ٧٠٠ . أما العامل الثاني فتشبع

Thurstone, S Method of Similar Reaction (\

Singel Continnum (Y

Guilford - Zimmerman Test Survey (*

عليه الانطلاق بمقدار ٢٦ر، والصرامة بمقدار ٦٤ر، وكان تشبعا العامل الأول عليه (الانطلاق، والصرامة) - ١٠٨ ، ١٠٩ ، ويعنى هذا أن تلك النتائج تدعم استقلال عاملي الاجتماعية والانطلاق (أو الاندفاعية كما يطلق عليها أيزنك) حيث اتضح تشبع كل منهما على عامل مستقل ، والأكثر من ذلك وجود ارتباطات أخرى لهذين المكونين في اتجاهات أخرى مما يشير الي وجود مضمون مختلف لهذا العامل (الانبساط) عن المضمون الذي أكدة أيزنك في دراساته (See : Eysenck & Eysenck, 1963) . والملاحظ أيضا أن هناك نسبة كبيرة من البنود لها تباينات على كل من المتغيرين (الاجتماعية والاندفاعية) ، في الوقت الذي ينبغي ألا يكون البند الواحد أكثر من تشبع على المامل الذي يفترض قياسه ، وبتدويرم حوري أيزنك وأيزنك بزاوية قيدرها ٤٥ درجية للتخلص من التداخل السيابق ، نجيد أن هناك تحسينا واضحا يظهر في البناء العاملي ينتج عنه تحول ٨ تشبعات جديدة الى عامل الاجتماعية ، و٦ تشبعات صفرية الى عامل الانطلاق (الاندفاعية) . ويؤدى ذلك في نهاية الأمر الى وجود تشبعات صفرية كافية على كل من هذين الساملين لتأكيد استقلالهما . وبالرغم من أن أيزنك نفسه أقر أمثله لهذا التعامد (الاستقلال) ، فأنه يعتبرها نتائج زائفة (Guilford, 1977) . ومعنى ذلك أن هذه النتائج تؤكد استقلال عاملي الاجتماعية والانطلاق (الاندفاعية) ، وتؤكد أيضا - اذا ما أراد أيزنك التعامل مع الانبساط على أنه عامل من الدرجة الثانية - أن الانبساط يتكون من الانطلاق (الاندفاعية) والصرامة ، وليس الانطلاق والاجتماعية (Ibid) .

ويؤكد هاوارث وبراون النتائج السابقة لفروض جيلفورد ، فالانبساط كما يتصوره الباحثان مفهوم عام يتكون من مجموعة من الأبعاد الفرعية المستقلة . فقد قام الباحثان باجراء تحليل عاملي لبنود قائمة أيزنك للشخصية وصلا خلاله الي ١٥ عاملاً ، وبعد تدويرها تدويراً متعامدا أمكن تفسير أحدها علي أنه عامل للاجتماعية أو عامل للانبساط الاجتماعي التقليدي الذي يشكل جزءاً كبيرا من مفهوم أيزنك للانبساط ، وعامل

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

للاندفاعية ، وعامل للمرح ، وأخر للسيطرة بالاضافة الي العوامل الفرعية للعصابية . وعند تدوير هذه العوامل تدويرا مائلا بالبروماكس للرد علي النقد السابق القائل إن نتائج التدوير المتعامد كثيرا ما تكون مصطنعة بين العوامل الأولية ، ونظرا لأن التحليل العاملي من السرجات العليا يقوم علي أساس الارتباطات بين عوامل الدرجة الأولى ، فكان هذا الاهتمام بالحل المائل الذي لم يغير كثيرا من الصورة العاملية ، حيث ظل التعامد (الاستقلال) واضحا بين العوامل الأربعة التي فسرت سابقا . وينتهي الباحثان الي استنتاج مؤداه أنه من الصعب قبول مناقشة أيزنك التي توحى بأن العوامل الأولية سوف ترتبط معا اذا انتقلنا الي عوامل الدرجات العليا " ، حتى اذا لم يكن هذا الارتباط واضحا بين عوامل الدرجة الأولى ، فهذه النتائج تؤكد بوضوح استقلال عوامل الانبساط الفرعية ، حيث كانت معظم الارتباطات صفرية بين هذه المكنات (Howarth & Browne, 1972).

وفي محاولة أخرى لهاوارث لاختبار الخصائص السيكومترية لقائمة أيزنك للشخصية كان الافتراض الأساسى للدراسة هو: الي أى مدى يمكن الوصول الي عامل الانبساط (بالاضافة الي العصابية) من الدرجات العليا من خلال بنود هذه القائمة ؟. وبعد اجراء التحليلات العاملية حتى مستوى عوامل الدرجة الثالثة أوضحت النتائج ما يأتى:

⁻ وجود عامل واحد فقط للاجتماعية عند مستوى عوامل الدرجة الأولى.

⁻ وجلود عامل للانبساط يتكون من عشرة بنود ، بالاضافة الي عامل للعصابية يتكون من ثمانية بنود عند مستوى عوامل الدرجة الثانية .

^{*} يؤكد أيزنك أن التحليلات العاملية من الدرجات العليا هي التي تمكننا من الوصول الي عامل الانبساط (بالاضافة الي العوامل الأخرى). قعند هذا المستوى تكون العوامل أكثر قابلية لاعادة الانتاج من خلال تجمعات البنود الفردية، وعوامل الدرجة الثالثة بالتحديد هي التي نصل خلالها الي عوامل أكثر قبولا ويضوحا (Through: Howarth, 1976).

- وجود عامل للانبساط يتكون من أربعة تشبعات فقط أكثر من ٤ر ، تصل الي تسعة فقط - بمستوى دلالة أقل من ذلك - من ٢٤ بندا يمثلون مقياس الانبساط ، بالاضافة الى عامل للعصابية يتكون من ١٤ بندا عند مستوى عوامل الدرجة الثالثة . ومعنى ذلك أن مقياس الانبساط أقل كفاءة من مقياس العصابية بمفاهيم المكونات العاملية في قائمة أيزنك للشخصية ، والمعروف أن بنود مقياس الانبساط من هذه القائمة تعد أفضل بنود تعبر عن مفهوم أيزنك للانبساط ، ومع ذلك لم تتضح هوية هذا العامل عند مستوى عوامل الدرجة الثالثة التي يفضل أيزنك تحديد، عامل الانبساط عنده ، بينما ظلت مكوناته أقسرب الى الاستقالل . فمقياس الانبساط لأيزنك، والذي يرجع في أساسه الي مقياس الانطلاق لجيلفورد يشبه بدرجة كبيرة - بناء على نتائج هذه الدراسة -مقياسا لهامتي - دمتي* Humpty Dumpty من حيث صعوبة وجود ارتباطات بين مكوناته الجزئية ، ويخلص الباحث في النهاية الى أن مفهوم الانبساط لم يتقدم تقدما ملحوظا منذ أن قدم جيلفورد نتائجه عام ١٩٣٤ معتبرا الانبساط بعداً متعدد الجوانب ، وينبغى النظر اليه - فقط - من هذه الوجهة من النظر (Howarth, 1976).

ويتضع مما سبق مدى تناقض نتائج البحوث العاملية التي هدفت الي الوقوف علي مكونات بعد الانبساط الأساسية ، ومدى واتجاه العلاقات فيما بين هذه المكونات ، غير أن الأمر لا يقف عند هذه الحدود بل يتعداها الي طبيعة مضمون هذه المكونات الفرعية نفسها ، وما يمكن أن يؤدى اليه ذلك من تأثير على البناء العاملي للانبساط .

وفي هذا الصدد أجرى بلومن R. Plomin دراسة كان هدفها تقويم المظاهر الأساسية لعاملي الاجتماعية والاندفاعية ، والوقوف على طبيعة

^{*} المقصود من استخدام هذا التعبير أنه مقياس غير محدد أو يتكون من أشتات غير مترابطة .

الملاقات فيما بينها ، وكذلك علاقتها بعاملي الانبساط: الاجتماعية والاندفاعية بمعناهما العام ، وتم تطبيق قائمة مسح المزاج EASI لبلومن ويص Buss ، لتغطية مكونات الاجتماعية والاندفاعية التي يفترضها الباحث * ، والتي تتكون من ٣٠ بندا ، بالاضافة الى بنود مقياس الانبساط من قائمة المودزلي للشخصية (٢٤ بندا) ، على عينة تتكون من ١٤٦ طالبا جامعیا (۷۰ ذکور ، ۷۱ أناث) . ثم أجرى تحلیل عاملی لبنود قائمة مسح المزاج وبنود مقياس الانبساط من قائمة المودزلي للشخصية كل على حده. وأوضحت نتائج التحليل العاملي لقائمة مسبح المزاج امكان الوصول الي نفس العوامل التي يفترض الباحث قياسها لكل مكون من مكوني هذه القائمة (الاجتماعية والاندفاعية) ، وظهر تشابه واضح بين الحلين: المتعامد والمائل بعد تدوير مصفوفة العوامل الناتجة بالأسلوبين . أما عن الارتباطات بين مكونات كل منهما فكانت دالة وهامشية حيث نجد أرتباطا واحدا منها فقط هو الذي تعدي ٣ر في الوقت الذي نجد فيه أن الارتباطات بين الاجتماعية والاندفاعية منخفضة بشكل واضح (متوسطها ٥٠٨) مما يدعم استقلال هذين المكونين . أما نتائج التحليل العاملي لمقياس الانبساط لأيزنك فتشير الى وجود عامل للاجتماعية هو العامل نفسه الذي ظهر في كثير من التحليلات السابقة ، وعامل للحيوية (هو نفسه ما أسماه أيزنك الاندافاعية) ، وعامل أخر للاندفاعية . وعن الارتباطات بين هذه العوامل تبين أن عامل الاجتماعية يرتبط مع عامل الحيوية (أو الاندفاعية كما يسميه

 ^{*} كشفت التحليلات العاملية السابقة للاجتماعية والاندفاعية عن تعقدهما ، فالاجتماعية
 لها ثلاثة مظاهر أساسية هي :-

¹⁻ تعدد العلاقات الاجتماعية Sociability Quantity

ب-نوعية (شدة أو درجة) هذه العلاقات أو التفاعلات Sociability quality فنجد بعض الناس يفضلون التفاعل الشديد في علاقاتهم الاجتماعية ، والبعض الآخر يفضل العلاقات السطحية التي لا تتطلب قدرا كبيرا من هذا التفاعل .

ج- العزلة الاجتماعية Sociability Lonley

أيزنك) ارتباطا قدره ٧٥ر ، وهو أكثر الارتباطات دلالة . أما نتائج العلاقات بين مكونات الاجتماعية والاندفاعية من قائمة مسح المزاج والانبساط من قائمة أيزنك يرتبط ارتباطات دالة بعوامل الاجتماعية الفرعية من قائمة مسح المزاج ، الا أنه كان أكثر ارتباطا بعامل تعدد العلاقات الاجتماعية (حوالي ٨٨) ، ويعني ذلك أن هذا القياس (الاجتماعية) يركز على هذا الجانب أكثر من جانب نوعية (شدة) هذه العلاقات . أما مقياس الحيوية (أو الاندفاعية) فليس مقياسا نقيأ للعامل الذي يفترض قياسه ، حيث ارتبط – فقط – ارتباطا دالا بالبحث عن الاثارة ، ولم يرتبط أية ارتباطات دالة أخرى بباقي مكونات الاندفاعية . كما نجده يرتبط ارتباطا مرتفعا بعامل تعدد العلاقات الاجتماعية الفرعي مما نجده يرتبط ارتباطا مرتفعا بعامل تعدد العلاقات الاجتماعية الفرعي مما يدعم النتائج السابقة التي تؤكد أن بنود الانبساط من قائمة الموذلي يدعم النتائج السابقة التي تؤكد أن بنود الانبساط من قائمة الموذلي الشخصية تمثل الاجتماعية تمثيلا أقل نقاءً ، ويتضح ذلك من تركيزها علي جانب تعدد العلاقات الاجتماعية . ويخلص الباحث في النهاية الي أن الانبساط لبس أحادي العد (Plomin, 1976)

لكن يتضح من ذلك أن هناك قدرا من التناقض في استنتاجات الباحث وربما يعود ذلك لتعامله مع معنى الأحادية بأسلوب مختلف هما نشير اليه في هذه الدراسة ، وسبق ايضاحه . فالأحادية لاتعنى في دراستنا الحالية أن الانبساط يتكون من متغير واحد فقط ، ولكن تعنى أن

⁼ أما الاندفاعية فلها ثلاثة مظاهر أساسية أيضا هي:

أ - التحكم في الاندفاع Impulse Control ويعنى ذلك أن الأشخاص المندفعين يجدون صعوبة في التحكم في اندفاعاتهم الضاصة بارجاء المكافئة أو العائد ومقاومة الاغراء.

ب- زمن اتضاد القدرار Decision Time ويعنى ذلك أن الأشخاص المندفعين يميلون الى اتخاذ قرارات سريعة .

ج- البحث عن الاثارة Sensation Seeking وهي خاصية أخرى للأشخاص المندفعين (Plomin, 1976).

هناك مجموعة من المكونات الفرعية (العوامل الأولية) ترتبط فيما بينها ارتباطات مرتفعة تقودنا في نهاية الأمر إلى الوصول الي بعد الانبساط ذي الطبيعة الأحادية (See:Eysenck & Eysenck, 1963; 1967) . وهذا ما تدعمه نتائج الباحث نفسه ، فالارتباط بين عاملى الانبساط الفرعيين : الاجتماعية والحيوية (الاندفاعية) حوالى ٧٥ر مما يؤكد أحادية بعد الانبساط ولاينفيها (See: Plomin, 1976) .

ونخلص مما سبق أن عامل الاجتماعية كان أكثر المكونات المعاملية الفرعية للانبساط استقرارًا، حيث نجد معظم التحليلات العاملية وصلت اليه بشكل يتسق مع تعريف الاجرائي، أسا عامل الاندفاعية فقد اتضح أنه مفهوم يحتاج الي احاطة شاملة بمتغيراته ألتي تعبر في كثير من الأحيان عن معاني أوسع مما يتضمنه بالفعل (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 149).

وفي هذا الصدد، قام بارات E. Barratt باجراء خمسة تحليلات عاملية الوقوف علي مكونات الاندفاعية ، وطبيعة العلاقات بين هذه المكونات كما يقيسها مقياس بارات للاندفاعية (\'). وتمكن الباحث من تفسير خمسة عمامل هي نفسها العوامل التي افترض قياسها بهذا المقياس وهي نقص المثابرة (\') ، والتفاو ل الاجتماعي (\') ونقص الكف الحركي (\(^2\)) والعدوان – الاستقلال والفعل الحركي (\(^6\)) (Barratt, 1965) .

إلا أننا نسبين عدم تأييد هذه النسائج لدعوى بارات ، فحقياس الاندفاعية ليس مقياساً أحادى البعد كما يتضح من مكوناته السابقة ، فالبنور، التي يتضمنها تمثل في حقيقة الأمر مقياسا مركبا لمجموعة من

Lack of Persistenc (Y Barratt Impulsivity Scale (Y

Lack of Motor Inhibition (& Social Optimism (**

Action Oriented (o

سمات الانبساط التي تُعتبر الاندفاعية احداها فقط ، حيث تشبعت السمات الخمس جميعا مع مجموعة أخرى من المقاييس علي عامل للانبساط في تطييلات بارات نفسه ، وكان أعلى تشبع على هذا العامل هو مقياس الانطلاق لجيلفورد ، بالاضافة الي تشبعات أخرى مناسبة لمقاييس كاتل وثرستون . ويعنى ذلك أن مقياس بارات - بوجه عام - ليس مقياسا مناسبا للاندفاعية ، ولكنه مقياس للانبساط أكثر منه مقياسا للاندفاعية ، أى أن المقياس لا يعبر عما يقيسه بصورة جيدة (.Op. Cit.)

وفي دراسة شاملة لأيزنك حاول الاحاطة بهوية مفهوم الاندفاعية - باستعانته ببعض الدراسات السابقة * مفترضاً ما يأتى :-

- أن الاندفاعية سوف تكشف عن نفسها من خلال مجموعة من المكونات الفرعية لاترتبط فيما بينها ارتباطات كبيرة ،

- ترتبطهذه العوامل الفرعية ارتباطات مرتفعة بعاملى الانبسساط والذهانية (١) بشكل أساس يجعلنا نحدد بدقة مكانها الحقيقي داخل الأبعاد الأساسية للشخصية .

ولاختبار هذين الافتراضين تم تطبيق استخبار أيزنك للشخصية (٢)، بالاضافة الي استخبار الاندفاعية الذي يقيس العوامل الفرعية للاندفاعية

^{*} أوضحت بعض التحليلات العاملية السابقة لهذه الدراسة أن الاندفاعية بمعناها العام Impulsivity Broad تتضمن العوامل الفرعية الآتية :

الاندفاعية بمعناها الضيق Impulsivity Narrow (١

Y) التسرع Non-planning

۲) الحيوية Livliness

²⁾ المخاطرة Risk taking

وأكدت الدراسيات التي قامت بهذه التحليب لات قابلية هذه العوامل لاعبادة الانتاج (Eysenck & Eysenck, 1977).

Eysenck Personality Questionnaire (Y) Psychoticism (Y)

على ثلاث مجموعات تشتمل كل منها على مجموعتين من الذكور والاناث . وكانت البنود المتضمنة في مقياس الاندفاعية متشابهة ، ولم تكن متماثلة بالنسبة لهذه المجموعات الثلاث . وبعد اجراء التحليلات الاحصائية المناسبة ، أيدت النتائج فرضى الدراسة الأساسيين – بوجه عام – وكانت متشابهة الي درجة كبيرة بالنسبة للمجموعات الثلاث ، ولذلك سنشير الي أحداها فقط على النحو التالى:

- ترتبط الاجتماعية (من استخبار أينك للشخصية) بكل مقاييس الاندفاعية ارتباطات ايجابية بالنسبة لعينتى الذكور والاناث ، مما يؤيد افتراض أن الاجتماعية والاندفاعية (بمعناها العام) تساهمان بشكل أساسى في التباين الكلي لعامل الانبساط الانطواء .
- ترتبط الاندفاعية (بمعناها الضيق) ارتباطات منخفضة بالاجتماعية ، وفي بعض الأحيان أكبر ، ومع ذلك فهذه الارتباطات ليست كبيرة بالنسبة للانبساط ، في الوقت الذي ترتبط فيه ارتباطات أكثر دلالة بالذهانية، وبمدى أقل بالعصابية .
- ترتبط المخاطرة بكل من الانبساط والذهانية بنفس القدر تقريبا ، وترتبط بالعصابية ارتباطا أقل .
- يرتبط التسسرع بالذهانية ارتباطا أقل الي حدد ما من ارتباطه بالانبساط وهناك ارتباطات ضئيلة بينه وبين العصابية والكذب ،
- ترتبط الصيوية بالانبساط ارتباطا ايجابيا مرتفعا ، وترتبط بالذهانية ارتباطا ضئيلا ، وأيضا ارتباطات ضئيلة بالعصابية والكذب ،
- ترتبط الاندفاعية (بمعناها العام) بالاجتماعية ارتباطا قدره ٢٠ر بالنسبة لعينة الذكور ، و٤٨ر بالنسبة لعينة الاناث ، وهذا يدعم النتيجة الأولى .

- ترتبط الاندفاعية (بمعناها العام) بالذهانية ارتباطا قدره ٥٥ و بالنسبة لعينة الذكور ، و٩٥ و بالنسبة لعينة الأناث ، وهذا يوضح أن الاندفاعية أكثر ارتباطا بالذهانية من ارتباطها بالانبساط .

- ترتبط الاندفاعية (بمعناها العام) بالعصابية ارتباطا قدره ١٩ر بالنسبة العينة الذكور، و- ٢٠ر بالنسبة لعينة الاناث، وهو في الحالتين غير دال الحصائيا (Eysenck & Eysenck, 1977).

ويتضع من نتائج هذه الدراسة ارتباط مكونات الاندفاعية بعامل الاجتماعية بما يدعم امكانية مساهمتهما في التباين الكلى لبعد الانبساط كما سبق أن أشرنا – إلا أنها ترتبط في نفس الوقت بالذهانية ارتباطا أكثر دلالة مما يجعلنا نفترض أنها (الاندفاعية) تقع في مجال يتوسط عاملي الانبساط والذهانية ، بالاضافة الي أن بعض مقاييسها لها —أيضات تشبعات على عامل العصابية . ويصدق ذلك أكثر علي الاندفاعية (بمعناها الضيق) الذي يصعب أن نجد له أي تشبع دال علي عامل الانبساط ويقودنا ذلك الي افتراض أن لهذه السمة جوانب مرضية (۱) الي حد ما ، ويشكانت معظم تشبعاتها المرتفعة على عاملي الذهانية والعصابية ، وهما مقياسان لعدم السواء . وبالتالي فهذه السمة الفرعية لاترتبط ببعد الانبساط . أما الاندفاعية (بمعناها العام) فهي التي ترتبط ارتباطا دالا بالاجتماعية ، وارتباطا أقل دلالة بالانبساط - وهذا هو جوهر افتراض أيزنك الذي يؤكد فيه ضرورة التمييز بعناية بين المعنيين الأساسيين اللذين أشرنا اليهما عند مناقشتنا لمفهم الاندفاعية (did).

ويشبه هذا الموقف - الي حد ما - دراسات مفهوم البحث عن الاثارة ، طبقا لمقياس نوكرمان M. Zuckerman الذي نجد له معنى عام

Pathological (\

يمكن تجرئته الي معانى نوعية عديدة من خلال التحليل العاملى * (Zuckerman, 1971; 1974) . فقد أشارت دراسات نوكرمان – بوجه عام – التي ارتباط الدرجة الكلية للبحث عن الاثارة بالانبساط ارتباطا مقداره عر ، بالاضافة التي ارتباط المقاييس الفرعية لهذا المفهوم ارتباطات فارقة بالذهانية والانبساط . فالانبساط يرتبط ايجابيا بالمقاييس الفرعية الأربعة ، إلا أن الارتباط كان أكبر مع البحث عن المغامرة والمخاطرة ومقاومة الكف . أما الذهانية فترتبط فقط بالحساسية للملل (Ibid) .

ويمكن أن نخلص الآن من عرضنا لنماذج الدراسات العاملية لبُعد الانبساط الى الملامح الآتية :

- ا) هناك خلاف واضع بين هذه الدراسات حول مضمون بعد الانبساط ، أو مكوناته العاملية الفرعية .
- ٢) هناك مجموعة من المفاهيم النوعية (أو العوامل الفرعية) التي يفترض أنها تساهم في التباين الكلي لبعد الانبساط أو علي علاقة به يوجد بينها قدر كبير من التداخل والتناقض في أحيان كثيرة ، بالشكل الذي تحتاج معه الي اعادة صياغتها نظريا وتعريفها اجرائيا ، وبالتالي انتقاء البنود التي تقيسها .

١- البحث عن المغامرة والمخاطرة (TAS) Adventure Seeking (TAS)

Experience Seeking (ES) 7- البحث عن الخبرات الجديدة

T مقاومة الكف –۳ مقاومة الكف

Bordom Susceptibility (BS) الحساسية للملل - ٤

•(Zuckerman, 1971)

^{*} أوضحت نتائج التحليل العاملي لمقياس البحث عن الاثارة أنه ينطوى على أربعة عوامل نوعية يتضمنها هذا المفهوم هي :

- ٣) هناك خلاف آخر حول طبيعة العلاقة بين المكونات الفرعية للانبساط ،
 وما اذا كان عاملاً ذا طبيعة أحادية أم أنه نو طبيعة متعددة ؟.
- ٤) بالرغم من وجبود دراسات عديدة أشارت الي أهمية المكونات الجزئية لعاملي الاجتماعية والاندفاعية ، ووجود قدر واضبح من التمايز بين هذه المكونات وما يمكن أن يؤدي اليه ذلك من تأثير علي البناء العاملي للانبساط ، فإن معظم الدراسات تعاملت مع هذين المفهومين بمعناهما العام الذي لا يمثل كل متغيراتهما في أغلب الأحيان .
- ه) أن مفهوم الاندفاعية من المفاهيم التي تحتاج الي وقفة أطول لما أظهره من ارتباطات دالة بمعظم الأبعاد الأساسية للشخصية التي يُفترض الاستقلال فيما بينها . أما مفهوم الاجتماعية فهو أكثر المفاهيم استقرارا ومساهمة في التباين الكلي لعامل الانبساط .
- آ) هناك مجموعة من المتغيرات المنهجية الهامة التي ينبغى الاهتمام بها منها علي سببيل المثال أساليب تدوير المحاور وتفضيل أي هذه الحلول والمشكلات المتعلقة بذلك اذا أردنا الوصول الي نتائج أكثر موضوعية وقابلية لاعادة الانتاج . وقد سبق أن رأينا أن ثمة تعارضا يمكن أن يظهر من معالجة نفس البيانات بأساليب مختلفة .
- ٧) هناك خلاف آخر يتعلق بمستوى التحليل العاملي الذي ينبغي الوقوف
 عنده لتفسير عامل الانبساط ، وما اذا كان من الأفضل التعامل مع
 مكونات الانبساط عند مستوى عوامل الدرجة الأولى ، أم ننتقل الي
 مستوى عوامل الدرجات العليا ، وأي منها يفضل الوقوف عنده .
- ٨) وجود مفاهيم عديدة لها علاقات ببعد الانبساط ينبغى الاهتمام بها
 ومعرفة طبيعة هذه العلاقات ، حتى اذا لم تساهم في تباينه الكلى
 بصورة مباشرة ، من ذلك علي سبيل المثال البحث عن الاثارة ، والدافعية
 العامة .

ثانيا: الدراسات التجريبية لبعد الانبساط:

ا) الدراسات السيكوفيزيولوجية :

أ- القياس المباشر للاستثارة اللحائية (النشاط الكهربائي للحاء):

أجريت محاولات عديدة لاختبار الأساس الفيزيولولجي لنظرية أيزنك القائل إن الانطوائيين يتميزون بمستويات مرتفعة من الاستثارة اللحائية أكثر من الانبساطين من خلال استخدام مؤشرات أو دلائل رسام الدماغ الكهربائي* (Stelmack, 1981, P. 40) . وتشير التقارير المنشورة منذ عام الكهربائي* (Ibid) ، فنجد أن الالائل التجريبية لا تتسق تماما مع التنبؤات ، بل كثيرا ما تتناقض معها الدلائل التجريبية لا تتسق تماما مع التنبؤات ، بل كثيرا ما تتناقض معها حيث تعطى الدراسات التي أجريت للوقوف على العلاقة بين الانبساط ورسام الدماغ الكهربائي كل النتائج الممكنة (Gale, 1981, P. 182) ، فأشارت بعض الدراسات الي وجود مستويات مرتفعة من الاستثارة اللحائية لدي الانطوائيين (Gale et al., 1969) ، منها دراسات مارتون Marton عام الدي الانطوائيين (Stelmack, A81, P. 40) ، منها دراسات الآخري الي عكس الازاسات الآخري الي عكس من النظرية (OP. CIT.) ، بينما توصلت بعض الدراسات الآخري الي عكس من النظرية (OP. CIT.) ، بينما توصلت بعض الدراسات الآخري الي عكس من النظرية (OP. CIT.) ، بينما توصلت بعض الدراسات الآخري الي عكس

^{*} تُعرف الاستثارة اجرائيا بمفاهيم التردد Frequency والجهد Amplitude الشاط رسام الدماغ الكهربائي EEG ، فالاستثارة المنخفضة تعنى نشاطاً مرتفع الجهد رسام الدماغ الكهربائي High Amplitude ، ويعتبر ذلك مؤشرا للانبساط ، أما الاستثارة المرتفعة فتعنى عكس ذلك ، أي نشاط منخفض الجهد وسريع التردد ، ويعتبر ذلك مؤشرا للانطواء (Gale 1981, P. 182) • فالمستوبات المرتفعة من الاستثارة في حالة اليقظة Waking State توصف – بوجه عام – المرتفعة من الاستثارة في حالة اليقظة Waking State ، وجات ألفا التي تتراوح في هذه الحالية بين (Stelmack, 1981, P. 40; Savage, 1964) HZ ١٣-٨

ذلك ، أى الي الفيشل في تأييد هذا الافتراض ، ووصلت الي وجود استثارة لحائية مرتفعة لدي الانبساطيين مثل دراسة جال وآخرين وجود استثارة لحائية مرتفعة لدي الانبساطيين مثل دراسة جال وآخرين (Gale et al., 1972) ، وهذا ما أقسره أيضا برودهارست وجلاس Broadhurst & Glass & Glass عام ١٩٦٩ (Ibid) ، هذا بالاضافة الي كثير من اتناقض مع التنبوء بوضوح شديد (Ibid) . هذا بالاضافة الي كثير من الدراسات التي لم تو كد وجود فروق بين الانبساطيين والانطوائيين ، أو التي فيشلت في تأييد الافتراض الاساسي مثل دراسة جال وأخرين (Gale et al., 1971) ، وكذلك دراسة فينتون وسكوتون وسكوتون واخرين (Tode et al., 1971) ، ووينتر وأخرين . (Stelmack, 1981, P.41) ، ووينتر وأخرين (Stelmack, 1981, P.41) ، ووينتر وكاروس Becker & Carus عام

ونخلص من كل ذلك الي أن تناقض نتائج هذه الدراسات منشأه غالبا الفروق فيما بينها في مناهج التسجيل وحساب الدرجات ، وفي اختيار المبحوثين ، والاجراءات التمهيدية لتعريضهم للتجرية . كما أن هناك كثيرا من الصعوبات التي تكمن وراء المحاولات التي تُجرى لمقارنة وتقييم نتائج هذه الدراسات ، فكل منها له خصائص مختلفة في طريقة وضعها للأقطاب ، وفي منهاج تحويل (۱) بيانات رسام الدماغ الكهربائي ، وفي تحديد مؤشرات أو دلائل نشاط "ألفا" . كذلك نجد أن المهمة المطلوبة من المبحوث تتغير من الاستلقاء في حالة شبه نوم (نعاس) مع اغلاق العينين الي الاجراءات التي يجلس فيها المبحوث في وضع مستقيم ، ويقوم بمحاولة حل بعض المسائل الحسابية المعقدة . هذا بالإضافة الي عدم ضبط متغير الجنس في كثير من هذه الدراسات . ويكفى أن نشير هنا الي أن أحد هذه الفروق السابقة غالبا ما يعوق امكان اعادة النتائج (Ibid) . بمعني آخر الفشل في الوصول الي نتائج ايجابية ، وبالتالي ينبغي الاهتمام بها ونحن

Reducing (\

بصدد تقييم نتائج هذه الدراسات (See : Gale, 1981; Younis, 1982)

ب- القياس غير المباشر للاستثارة اللمائية :

۱) العتبات الحسية : ^(۱)

تقوم التنبؤات الخاصة بالعتبات الحسية - بشكل تام - علي أساس مفهوم الاستثارة ، والذي مؤداه أن عتبات الاحساس تكون منخفضة عند الانطوائيين أكثر من الانبساطيين * ، والسبب في ذلك هو كفاءتهم العالية في الأداء المرتبط بالاستثارة اللحائية ، علي الأقل عند المستويات الجزئية المثالية (Eysenck, 1967, PP. 99-100) .

وبناء على ذلك أجريت مجموعة من الدراسات لاختبار الافتراضين التاليين:

- يتمير الانبساطيون بعتبات ألم مرتفعة .
- يستطيع الانبساطيون تحمل الألم أكثر من الانطوائيين (Barnes, 1975)

^{*} يمكن تفسير ذلك في ضوء افتراض أيزنك الضاص بالكف التراكمى بدرجة كبيرة ، واذلك يظهرون درجة أكبر من التكيف للتنبيه المستمر في مواجهة الكف بسرعة يظهرون درجة أكبر من التكيف للتنبيه المستمر في مواجهة الكف بسرعة (1975 . وبناءً علي ذلك نجد أن استمرار الاحساس بالألم يحدث له كف بسرعة وبقوة لدي الانبساطيين ، مما يؤدي الي تناقص الاحساس بالألم (Ibid) ، وأكثر من ذلك ، فقد أشار بيكر Becker الي أن احساسات الألم الفسيولوجية غالبا ما يصاحبها خوف من الألم المحتمل حدوثه بعد ذلك ، وهو ما يمكن تفسيره علي أنه استجابة خوف من الألم المحتمل حدوثه بعد ذلك ، وهو ما يمكن تفسيره علي أنه والانبساطيون – كما يفترض – أقل عرضة لذلك ، وبالتالي لن تحدث لديهم هذه والانبساطيون – كما يفترض – أقل عرضة لذلك ، وبالتالي لن تحدث لديهم هذه بالانطوائين (Through: Eysenck & Lynn, 1961) .

Sub-optimal Levels (Y)

Sensory Threshold (\

وفي محاولة للتحقق من الافتراضين السابقين ، قدم لن R. Lynn وأيزنك قائمة المودزلي للشخصية لثلاثين مبحوثا متطوعا من طلبة الجامعات لقياس الانبساط والعصابية ، بالاضافة الي اختبار الأثر اللاحق للبريمة الدوارة (۱) ، كمقياس موضوعي للانبساط ، وكانت الاجراءات التجريبية عبارة عن تعريض المبحوثين الي تنبيه حرارى – بعد وضع غطاء أسود علي جبهة كل منهم – عن طريق مولد حرارى كانت شدة الطاقة الحرارية المشعة منه عبارة عن ١٦٦ موجة . وكان يُطلب من كل مبحوث أن يذكر بداية احساسه بالألم ، وهو هنا عبارة عن ألم حاد يتبع الاحساس بالحرارة ، ويطلب منه بعد ذلك أن يحاول تحمل هذا الألم أطول فترة ممكنة يستطيعها . ويحسب مقدار تحمل الألم باعتباره الفترة الزمنية – محسوبة بالثوانى – منذ بداية تقرير المبحوث احساسه بالألم الي تقريره عدم قدرته علي مواصلة تحمل الألم ، وبعد حساب معاملات الارتباط بين درجات الانبساط والمتغيرين التجريبيين الأخرين (عتبة الألم وتحمل الألم) أيدت النتائج افتراضي الدراسة الأساسيين (Lynn & Eysenck, 1961) .

وفي دراسة أخرى لاثنى عشر مبحوثا من الذكور، أيدت النتائج فرض الدراسة الأساسى ومؤداه أن الانطوائيين يتميزون بعتبات حسية سمعة أكثر انخفاضا من الانبساطين (Smith, 1968).

وفي مراجعة للدراسات التي أجريت في هذا الجانب أشار بيرنز G. Barnes الي وجود دراستين أيدت نتائجها الارتباط بين الانبساط وعتبات الاحساس بالألم هما: دراسة هالسمان Halsman عام ١٩٦٧ ، ودراسة شالينج Schalling عام ١٩٧١ . وفي دراسات ثلاث أخرى لشالينج وليفاندر Levander عام ١٩٧٣ ، وبراون وأخرين الفرض الأساسى بوجود ارتباط ودافيدسون وماكنوجل عام ١٩٦٩ ، لم يتأيد الفرض الأساسى بوجود ارتباط

Rotating Spiral After Effect (\

دال بين الانبساط وعتبات الاحساس بالألم (Through: Barnes, 1975).

وهناك مجموعة كبيرة من المتغيرات التي ربما تكون مسئولة عن فشل هذه الدراسات في الوصول الي نتائج ايجابية منها أنها استخدمت جمهورا مختلفا في خصائصه عن الجمهور الذي أن عليه الاختبار - مثل استخدامها لجمهور المرضى - وبالتالي لا تكون قائمة المودزلي للشخصية التي استخدمتها هذه الدراسات ملائمة لهذا الجمهور . كذلك الوقت من اليوم الذي يتم فيه الاختبار ، وما اذا كان قد أُجرى بصورة جمعية أم فردية وأثر ذلك علي الانطوائيين والانبساطيين ، وأيضا التعليمات الحافزة وما يمكن أن ينتج عنها من مستويات كبيرة لتحمل الألم ، ومكان التنبيه الذي استخدم وغيرها من المتغيرات (Ibid)

٢) المساسية للتنبيهات (اختبار الليمون) *:

تقوم فكرة الدراسات التي أجريت في هذا الموضوع على أساس اختبار عصير الليمون الذي ابتكره كوركوران D.W. Corcoran ، وقدم البيانات السيكوم ترية الخاصة بثباته وصدقه كمقياس نقى للانبساط (Corcoran, 1964) . ويفترض بناء على ذلك أن الانبساطيين المتطرفين سوف يظهرون كمية قليلة من اللعاب ، أو لا يظهرون أية زيادة نتيجة لتنبيه

^{*} سمّي هذا الاضتبار بهذا الاسم (عصير الليمون Lemon juice) لأنه يقيس استجابة سيلان اللعاب Salivery Reaction – لدي المبحوثين – لمنبه معين عبارة عن كمية من عصير الليمون توضع فوق اللسان . ويُفُسر أيضا هذا الاختبار ونتائجه في ضوء مفهوم الاستثارة . وتتم اجراءات تطبيقه كالاتي :

١- قياس كمية اللعاب العادية (بدون تنبيه) للمبحوث ،

٢- وضع أربع نقاط من عصير الليمون فوق اللسان لمدة ٢٠ ثانية .

٣- يتم بعد ذلك قياس كمية اللعاب التي تنتج تحت ظروف التنبيه السابق ومقارنتها بكمية اللعاب المقاسة في ظل الظروف المحاديدة Neutral (حينما لا يقدم عصير الليمون) ، ويتم بعد ذلك طرح الكميتين من بعضهما لنحصل علي كمية الزيادة Increment التي ترجع الي المنبه التجريبي (Corcoran, 1965).

عصير الليمون للغدد اللعابية ، بينما يظهر الانطوائيون المتطرفون زيادة واضحة تقدر بحوالى جرام واحد ، أما المجموعات المتوسطة فسوف تظهر كميات متوسطة من الزيادة في الاستجابة اللعابية (Tbid).

وتوصيل أيزنك في دراسية سببق - الاشيارة اليبها - الي ارتباط قيدره ٧١ لعينة قوامها ٤٥ ذكراً ، و٤٨ أنشى بين زيادة الاستجابة اللعابية والانطواء كما قيس من خلال قائمة أيزنك للشخصية ، وكان الارتباط صفريا مع العصابية ، وأم توجد أية فروق حنسية (Eysenck & Eysenck, 1967)

٣) الدراسات السيكولوجية الموضوعية :

أ- التعلم:

تصدى جينسن A. Jensen لمشكلة العلاقة بين الشخصية (الانبساط) والتعلم في دراسة لتعلم سلاسل صماء (١) مفترضا أن الانبساطيين يحدث لديهم كف تراكمى أسرع من الانطوائيين أثناء تعلمهم لهذه السلاسل الصماء، ولذلك يتأثر أداوه هم بشكل أكبر خلال معدل التقديم (٢) ، والذي كان حوالى ثانيتين بالمقارنة بمعدل أداء الانطوائيين وهو أربع ثوان ، ولم يستطيع الباحث الوصول الي دلالة للفروق بين نتائج أداء الانبساطيين وأداء الانطوائيين (Through: Bone, 1971).

وفي دراسة أخرى افترض ماكلافلين R. Mclaughlin وأيرنك أن الانبساطيين يتفوقون علي الانطوائيين في استدعاء كل المنبهات الزوجية المترابطة: السهلة والصعبة التي سبق تعلمها . وأيدت النتائج هذا الافتراض ، الذي فسر في ضوء أن المستوى المرتفع من الاستثارة لدي الانطوائيين يتداخل مع اجراء عملية التكامل (٣) في القوائم المقدمة مما يعوق الأداء (Mclaughlin & Eysenck, 1967)

Rate of Presentation (Y Rote ()
Integration (Y

وقد أيد جينسن عام ١٩٦٤ حدوث هذا التداخل، حيث وجد أن الانطوائيين يتميزون بمقاومة أقل للاستجابات التنافسية في مهام التعلم المتسلسل. فالانطوائيون أكثر عرضة لحدوث التداخل من الانبساطيين في المهام التي تتميز بامكان حدوث تداخل في تعلمها، وليس فقط في المهام التي لا تشمل على تداخل أو التي تتضمن قدرا ضئيلا من هذا التداخل.

وتتسق هذه النتائج - في جزء كبير منها - مع نتائج ماكلافلين وأيزنك عام ١٩٦٧ التي سبق الاشارة اليها ، بالرغم من وجود بعض الاختلاف بين الدراستين يكمن في تعريف المهام الصعبة والمهام السهلة ، حيث عرف الباحثان الصعوبة بمفاهيم التشابه الشكلي للقوائم . وبوجه عام تعتبر مهام التعلم اللفظي هي الأكثر ملاحمة في بحوث متغيرات الشخصية اذا أردنا الوصول الي نتائج أكثر حسما (Ibid) .

وفي دراسة لاختبار أثر الكف التراكمي (كما حدد من خلال فترات الراحة اللا ارادية) (۱) علي أداء مهمة تيقظ لدي الانبساطيين والانطوائيين ، افتراض هوجان M.Hogan أن أداء الانبساطيين سوف يكون أسوأ من أداء الانطوائيين حينما يتم تثبيت مستوى الدافعية ، وقد أيدت النتائج هذا الافتراض . فمفهوم الكف التراكمي يمكن استخدامه لمعرفة الفروق بين الانبساطيين والانطوائيين في أداء مهمة تيقظ . هذا بالاضافة الي تدعيم فروض أيزنك القائلة إن مستويات الحافز المختلفة تؤدى الي طمس الفروق بين الانبساطيين والانطوائيين * (Hogan, 1971)

^{*} تُفسر فترات الراحة اللاارادية نظريا علي أساس مفهوم الكف التراكمي كما رأينا ، بالاضافة الي امكان استخدام مفهوم المستوى العام من الاستثارة لتفسير بعض ملامح التفاعلات المعقدة بين التيقظ والصافز والوقت من اليوم الذي تُجرى فيه التجرية (Eysenck, 1967, P. 83).

Involuntary Rest Pause (\

واستخدم مفهوم الكف التراكمي – أيضا – لتفسير ظاهرة الاختزان العصبي في عدد كبير من البحوث التجريبية . والافتراض الأساس هنا مؤداه أن الانبساطيين يظهرون اختزانا عصبيا (تحسنا تاليا للراحة) أفضل من الانطوائيين 1973 (Eysenck & Gray, 1971 Eysenck, 1964 "a"; 1973.").

وفي تجربة نموذجية لهذه الظاهرة استخدم أيزنك ثلاث فترات للأداء علي جهاز المتابعة الدائرية زمن كل منها خمس دقائق ، يتخللها فترتا راحة زمن كل منها عشر دقائق (b) (Eysenck, 1965) . ويتيح هذا الاجراء امكان حساب درجتين منفصلتين للاختزان العصبى لكل مبحوث باستخدام فترتى الراحة الأولى والثانية بالتحديد * (Ibid) . وبعد تطبيق نفس الاجراء السابق علي عينة تتكون من ٥٠ مبحوثا ، بالاضافة الي قائمة المودزلي للشخصية ، علي عينة تتكون من ٥٠ مبحوثا ، بالانبساط والعصابية من ناحية ، ودرجتى تم حساب معامل الارتباط بين الانبساط والعصابية من ناحية ، ودرجتى الاختزان العصبى علي جهاز المتابعة الدائرية من ناحية أخرى** وكان الارتباط بين الانبساط والاختزان العصبى حوالى ٢٠ ر بالنسبة للاختبار بعد المحاولة الأولى وهو دال عند مستوى ٢٠ ر ، وبلغ ١٠ ر بالنسبة لمحاولة الأداء الثانية ولا دلالة له . كذلك ارتبطت هاتان المحاولتان للاختزان العصبى بالعصابية ارتباطا قدره ٤٠ ر ، و٧٧ ر والأخير دال عند مستوى ١٠ ر . وبما أن الانبساط والعصابية عاملان مستقلان ، فيمكن القول إن الاختزان

^{*} يُعد الاختزان العصبى مقياسا جيدا لكمية الكف التي تتجمع لدي المبحوثين . وبما أن الاختزان العصبى يرجع الي تبدد الكف المتجمع ، وبما أن الانبساطيين يتعرضون في ظل نفس الظروف لأن يحدث لهم كف أكبر من الانطوائيين ، فسوف يكون لديهم أيضا كمية كبيرة من الكف التي تتبدد مما يؤدى في نهاية الأمر الي وجود اختزان عصبى أكبر لديهم من الانطوائيين (Eysenck & Frith, 1977, P. 265)

^{**} سنشير فيما بعد (في الفصل الرابع) لطريقة الأداء علي جهاز المتابعة الدائرية Pursuit Rotor Apparatus وطريقة حساب الدرجات عليه.

العصبي يتحدد بعاملي الشخصية السابقين (الانبساط والعصابية) بحوالي (Eysenck & Frith, 1977, PP. 257-258).

وفي محاولة لأيزنك وجريس C. Grith لعـرض تراث الدراسات التي أجريت علي ظاهرة الاختزان العصبى يلاحظ عدم وجود اتجاه محدد للنتائج يؤيد فروض نظرية أيزنك في هذا الجانب، بل غالبا ما نجد النتائج في عكس الاتجاه المتوقع أو عكس اتجاه التنبؤ تماما . فنتائج سـتار K. Star توضع أن هناك نقطتين أساسيتين تناقضان نظرية الكف هما :--

- أن الانبسباطيين لا يظهرون أداءً أسبواً من أداء الانطوائيين في فترة التدريب قبل الراحة .
- يرجع الاختزان العصبى المتميز لدى الانبساطيين الي الأداء الأولى الأفضل بعد الراحة ، أكثر من الأداء النهائي الأسوأ قبل الراحة ، وذلك بالرغم من امكان وجود علاقة ايجابية بين الانبساط والاختزان العصبي .

وتسير معظم نتائج الدراسات في هذا الاتجاه الذي يمكننا من القول إن هناك نجاحا للكم الكبير من العمل التجريبي في هذا الجانب. ولذلك فمن الأفضل أن نبلور النتائج التي وصلت اليها هذه الدراسات في الآتي:

- تقاس ظاهرة الاختزان العصبي بدرجات متوسطة من الثبات ربما لا تتجاوز ٥٠ .
- يترتب علي ذلك أن ارتباطها بمتغيرات الشخصية (الانبساط) لا يكون ملحوظا بدرجة كبيرة
- يرتبط الانبساط بالاختزان العصبى في ظل الظروف المثلى ارتباطا ايجابيا دالا ، وفي بعض الأحيان لا يصل الارتباط الي مستوى الدلالة المطلوب . والمقصود بالظروف المثلى هذا استخدام أساليب القياس الملائمة والمستنبطة من النظرية بشكل محدد ، ومنها أيضا التدريب الطويل قبل الراحة .

- هناك شك في فـرض الكف (١) بسبب فشل كثير من الدراسات في الوصول الي تقرير وجود تناقص في الأداء السابق للراحة (٢) عند الانبساطيين ، في الوقت الذي توجد فيه دلائل علي أن أداء الانبساطيين التالى للراحة أفضل من أداء الانطوائيين (Ibid, P. 274).

ب- التشريط الكلاسيكي: (٢)

افترض أيزنك أن حدوث الاستجابات الشرطية يُعد مقياسا جيدا للنظرية العامة للشخصية (الانبساط) . وبناءً علي ذلك يحدث التشريط بشكل أفضل لدي الانطوائيين منه لدي الانبساطيين (Levey, Martin, 1981)

وينطبق نفس القول على فئتى العصابيين (الديستيميين والهستيريين)
، فنجد أن العصابيين الديستيميين يكونون المنعكسات الشرطية بسرعة ،
وتتسم هذه المنعكسات بصعوبة انطفائها ببينما يُكون العصابيون
الهستيريون المنعكسات الشرطية ببطء ، وتتسم لديهم هذه المنعكسات
بسهولة انطفائها .

وأجريت عدة دراسات لاختبار هذه الافتراضات Vogel, 1961) وأجريت عدة دراسات لاختبار هذه الافتراضات Franks, 1956; 1957)

١) التجارب التي استخدم فيها التدعيم الجزئى :(٤)

قام فرانكس C.M. Franks باختبار ٢٠ مريضا ديستيميا ، و٢٠ مريضا هستيريا ، و٢٠ من الأسوياء في معمل للتشريط عازل للصوت أعده خصيصا لهذا الغرض (Franks, 1955) . وكان المنبه غير الشرطى (٥) عبارة عن لفحة هواء ، والمنبه الشرطي (٢) عبارة عن صوت يقدم للمبحوث من خلال سماعتين . أما الاستجابة غير الشرطية والاستجابة الشرطية

Pre-rest Decrement (7 Inhibition Hypothesis (1

Partial Reinforcement (& Classical Conditioning (**

Conditioned Stimulus (1 Unconditional Stimulus (0

فكانتا عبارة عن التغيرات في كل من طرفة العين والاستجابة الجلفانية ، واستخدم التدعيم الجزئى ، فأعطى كل مبحوث ٣٠ محاولة تدعيم ، يتخللها ١٨ محاولة اختبار ، و١٠ محاولات انطفاء . وتمت عملية التشريط كلها في جلسة واحدة كانت تستغرق حوالي نصف ساعة لكل مبحوث . وأعيد اختبار المبحوثين الأسوياء بعد فترة زمنية تراوحت بين ١٤ و١٧ يوما . وسبق ذلك وبالطبع – اجابة المبحوثين علي استخبار الانبساطوالمحسابية مما ومقياس تايلور للقلق الصريح واستخبار المودزلي الطبي ، بالاضائة الي التشخيص السيكايترى الذي تم علي أساسه اختيار مجموعتى العصابيين (الديستيميين والهستيريين) ، واستخدم أيضا اختبار الانطلاق لجيلفورد التمييز بين هاتين المجموعتين ، واستخدم أيضا اختبار الانطلاق لجيلفورد من هاتين المجموعتين لدرجاتهم المتداخلة علي هذا الاختبار . وأشارت نتائج الاستجابات الشرطية خلال ١٨ محاولة اختبار للاكتساب (١) ، و ١٠ محاولات اختبار للانطفاء (٢) لكل من منعكسات طرفة العين والاستجابة الجلفانية الى ما ياتى :-

- أعطى الديستيميون استجابات شرطية أفضل من الهستيريين بفرق دال في كل من محاولات الاكتساب ومحاولات الانطفاء .
- أعطى الأسوياء استجابات شرطية أسوأ من الديستيميين بفرق دال في كل من محاولات الاكتساب ومحاولات الانطفاء .
- حينما قورن الأسوياء بمجموعة العصابيين مجتمعة لم تتضع أية دلالة للفروق في عدد الاستجابات الشرطية التي قدموها ، وأن كان مؤشر طرفة العين أكثر دلالة بوجه عام من مؤشر الاستجابة الجلفانية (Franks, 1956) .

Acquisition (\

Extinction (Y

وخلاصة القول: إن نتائج هذه التجربة تؤيد افتراض أيرنك السابق الاشارة اليه ، والقائل إن القابلية للتشريط (١) ترتبط بالانبساط - الانطواء من خلال تشريط طرفة العين ، وبصورة محتملة جدا تشريط الاستجابة الجلفانية وليس بالعصابية ، فالمبحوثين الانبساطيون يحدث التشريط لديهم بشكل أقل كفاءة من المبحوثين الانطوائيين . أما القلق الصريح فيرتبط بالقابلية للتشريط - فقط - الي المدي الذي يعبر فيه القلق عن الانطواء العصابي (الديستيميا) (Ibid) .

وفي دراسة أخرى لفرانكس تعرض ٥٥ طالبا جامعيا سويا لنفس اجراءات التشريط السابقة ، وتم قياس الانبساط والعصابية بقائمة المهدزلي للشخصية . وأشارت النتائج الي وجود ارتباط دال يبلغ حوالي - ٢٤ ربين القابلية للتشريط والانبساط ، كما كان هناك تمايز دال بين المجموعتين (المرتفعة والمنخفضة في الانبساط) في قابليتهما للتشريط، ويعنى ذلك ما يأتى :

- حدث التشريط بشكل أفضل لدي الطلاب الانطوائيين منه لدى الانساطيين.

- لم يظهر أى ارتباط بين القابلية للتشريط والعصابية (Frank, 1957) وكانت هذه التجربة قد أجريت أساسا لمحاولة تدعيم نظرية الانبساط الانطواء في التشريط ، في مقابل نظرية الحافز لسبينس (٢) التي يربط فيها القابلية للتشريط بمستوى الحافز PP. فيها القابلية للتشريط بمستوى الحافز 1981, PP. فيها التشريط بمسلماته السبع التي أظهرت هذه التجربة المسلماتة السبع التي أظهرت هذه التجربة المسافة المي بعض الدراسات الأخرى - أنها تودى المسانة المستنباطات خاطئة . فالحافز يعتبر فقط عامل ثانوى في موقف التشريط ("c) "Eysenck, 1965")

Spence, S Drive Theory (Y Conditionability ()

٢) التجارب التي استخدم فيها التدعيم الكلى:

استخدم بيرندرجى ورى Baranderget & F. Ree منهج التدعيم الكلى ، حيث كانا يقدما ٤٠ منبها مركبا في عشرين دقيقة ، ووضعا في اعتبارهما عدد استجابات طرفة العين الشرطية كدرجات المبحوثين . واستخدما مقياس هيرون الشخصية (١) لقياس الانبساط ، ووجدا ارتباطا قدره – ٢٩ بين الانبساط والقابلية التشريط لدي عينة قوامها (Through : Eysenck, 1965 "c") .

وفي دراسة أخرى لسبينس وسبينس المجام المحادة الى المحدد المستخدما فيها منهجهما الخاص التشريط ، بالاضافة الي قائمة المودزلي للشخصية علي ١٦٠ طالبا ، ووصلا خلالها الي وجود ارتباط غير دال مقداره ١٠٨ بين القابلية للتشريط والانبساط ، وهي نتيجة تتجه اتجاها معاكسا التنبوء السابق (Ibid).

$^{(7)}$: تجارب تشریط استجابهٔ الجلد الجلفانیهٔ $^{(7)}$

أجرى فرانكس أول تجربة لتشريط استجابة الجلد الجلفانية عام ١٩٥٦، استخدم فيها نفس الاجراءات والظروف التي استخدمها في تجربة تشريط طرفة العين – التي سبق الاشارة اليها – ووجد ارتباطا دالا مقداره – ٢٥٠ ربين القابلية للتشريط والانبساط ("Eysenck, 1965" c").

وتتدعم نتائج التجربة السابقة بنتائج التجربة التي أجراها فوجل N.Vogel والتي تم الحصول فيها علي قياسات تشريط استجابة الجلا الجلفانية من ٤٠ مريضا لعيادة داخلية لعلاج الاعتماد علي الكحول و٤٠ أخرين من الأسوياء بالاضافة الي استخدام قائمة المودزلي للشخصية (Vogel, 1961)

The Heron Two-part Personality Measure (\

Galvanic Skin Reflex (GSR) (7

وقام بيكر W. Becker في دراسة أخرى بتطبيق اجراءات تشريط استجابة الجلد الجلفانية لصدمة وصوت علي عينة قوامها ٢٦ طالبا، بالاضافة الي استخبار الانبساط من قائمة المودزلي للشخصية والانطلاق من قائمة جيلفورد والدرجة الكلية لأربعة مقاييس فرعية من عوامل كاتل الستة عشر، وكان التدعيم جزئيا، وأسفرت النتائج عن فشل التشريط في الارتباط بالانبساط ارتباطا دالا (Becker, 1960)

وتتفق نتائج الدراسات السابقة في مجموعها مع نتائج الدراسة الشاملة التي أجراها ويليت R. Willett لتشريط طرفة العين ، والاستجابة اللعابية ، والتشريط اللفظى (١) . والتشريط المكانى (٢) . فلم يكن هناك اتجاه محدد للنتائج – سواء ايجابيا أوسلبيا – يمكن علي أساسه تفسيرها أو الاعتماد عليها بالشكل الذي يدعم أو يدحض الفروض الأساسية لارتباط الانبساط بالقابلية للتشريط (Willett, 1960) .

ج- الظواهر الادراكية :

تقوم التنبوءات هنا – أيضا – علي أساس أن الفروض المستمدة من النظرية العامة للاثارة يمكن تطبيقها علي الظواهر الادراكية التي ذكرها كوهلر Kohler حيث نجد أن هناك نقاط التقاء متعددة تسمح بالربط بين متغيرات الشخصية والظواهر الادراكية (Holland, 1960) . وهناك بحوث عديدة تم اجراؤها لظواهر ادراكية مختلفة يصعب حصرها . لذلك سنعرض لبعض أمثلة من تلك الظواهر (Eysenck, 1955; 1957; 1967) .

١) الأثر اللاهق "لبريمة ارشميدس" :(١)

الافتراض الأسباس هنا أن زمن استمرار الأثر اللاحق يكون أقصر

Spatial Conditioning (Y Verbal Conditioning (Y

Archimedes Spiral After effect (Y

عند الانبساطيين منه عند الانطوائيين . * وهناك دراسات عديدة تدعم هذا الافتراض (Eysenck, 1967, P. 142) . ففي دراسة لعبدالخالق للكشف عن مدى كفاءة الأثر اللاحق البريمة أرشميدس" في قياس الفروق الفردية في بعد الانبساط – الانطواء ، افترض أن طول الاثر اللاحق يتشبع تشبعا سلبيا بعامل الانبساط . واستخدمت عينة قوامها ٥٠ طالبا جامعيا ذكرا . طبق عليها مقياس الانبساط (الصورتين أ ، وب) من قائمة أيزنك للشخصية ومقياس الانطلاق من بطارية جيلفورد ، بالاضافة الي تطبيق محاولتين للأثر اللاحق للبريمة في اتجاه عقارب الساعة ** . وحسبت الارتباطات بين هذه المتغيرات ، وحللت عامليا بطريقة المكونات الأساسية . وأمكن – من خلال المذه النتائج – تفسير عامل نقى للانبساط تشبعت عليه هذه المتغيرات (الاستخبارات ومحاولتي الأثر اللاحق) تشبعات دالة وكانت تشبعات مصاولتي البريمة (الأثر اللاحق) تشبعات سلبية بشكل يدعم فرض محاولتي البريمة (الأثر اللاحق) تشبعات سلبية بشكل يدعم فرض الدراسة (عبدالخالق ، ۱۹۸۱) .

وفي دراسة أخرى أجراها دورمان I. Durman ، استخدم القياس المباشر للاثارة / الاستثارة من خلال ظاهرة عتبة حد تداخل الومضات ***

^{*} ينبع الاستدلال الذي يقف خلف هذا التنبوء من مصدرين :

أ - أن الانبساطيين يتلقون تنبيهات أقل فاعلية من الانطوائيين ترجع الي فشلهم في متابعة الشكل باستمرار ، والسبب في ذلك هو حدوث الكف التراكمي لديهم .

ب- أن العمليات الفسيوالجية - نفسها - التي تقف خلف ظاهرة الأثر اللاحق تكون عرضة الكف التراكمي ، لذلك فإنها تحدث مبكرا لدى الانبساطيين منها لدى الانطوائيين (Eysenck, 1967, P. 142)

^{**} سنشير فيما بعد بالتفصيل (في الفصل الرابع) الي اجراءات تطبيق بريمة أرشميدس وطريقة حساب الدرجات .

^{***}نتشابه ظاهرة حد تداخل الهمضات Critical Flicker Fusion في طبيعتها مع ظاهرة الأثر اللاحق (Eysenck, 1967, P.)

وافترض الباحث وجود ارتباط ايجابى بين حد تداخل الومضات والأثر اللاحق لبريمة أرشميدس . ومن خلال عينة قوامها ٥٩ مبحوثا ، أشارت النتائج الي وجود ارتباط دال قدره ٦٦ر (Durman, 1965) . ويعنى ذلك أن ظاهرة عتبة حد تداخل الومضات يمكن أن تستخدم – مثلها مثل ظاهرة الأثر اللاحق – لاختبار نظرية الانبساط (Ibid) .

ومع ذلك فهناك دراسات كثيرة فشلت في الوصول الي النتائيج المتوقعة ، بل وصلت الي نتائيج مناقضة للتوقع . ويعزو أيزنك ذلك الي البعد عن المنهج التقليدي لتقديم الاختبارات (Eysenck, 1967,P.142)

ويؤكد نوياس وكريزنر L. Knowles & J. Krasner من خلال دراستين، ليس فقط تباين نتائج علاقة الانبساط بالأثر اللاحق والتي ترجع الي الأسباب السابقة ، ولكن لوجود تفاعل بين الأثر اللاحق وكل من الانبساط والعصابية ، بالاضافة الي تفاعلهما مع متغير آخر هام هو دافعية المبحوثين لأداء المهمة المقدمة اليهم (Knowles & Krasner, 1965)

٢) الأثار الشكلية اللامقة :(١)

قام أيزنك عام ١٩٥٥ بإحدى الدراسات المبكرة التي أجريت من خلال الربط النظرى للانبساط بالتشبع / الكف (٢) ، مفترضا أنه اذا كان يمكن إرجاع أو تفسير الآثار الشكلية اللاحقة – كما افترض كوهلر – للتشبع ، واذا ما كان التشبع يحدث بشكل أكثر قوة وأسبرع عند الانبساطيين ، فسرف يظهر الانبساطيون أثارا شكلية لاحقة أكبر من الانطوائيين . وباستخدام الباحث لظاهرة الاحساس بالحركة الشكلية تمكن من الوصول الي أن هناك فروقا بين الهستيريين والديستيميين في هذا الاتجاه المتوقع الي أن هناك فروقا بين الهستيريين والديستيميين في هذا الاتجاه المتوقع هذه النتائج (Eysenck, 1967, P. 153) . وهناك أيضا دراسات عديدة سبق أن أيدت هذه النتائج (Eysenck, 1955) .

Figural After effect (\

Inhibition/Satiation (v

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ومع ذلك فهناك دراسات عديدة أخرى وصلت الي نتائج سلبية لا تتفق مع هذه التنبوات منها دراسة نوركروس وأخرين. Norcross et al. مع هذه التنبوات منها دراسة نوركروس وأخرين ١٩٦١ ، ودراسة هاوارث عام ١٩٦١ ، ودراسة هاوارث علم ١٩٦١ ، ودراسة هاوارث علم المهام ١٩٦٣ ، كسماأنهناك نتائج دراسات أخسري يصسعب تفسيرها (Through: Eysenck, 1967, P. 153).

ويتضح من ذلك أن الموقف غير مرض ، حيث توجد أدلة كثيرة تجعلنا نتشكك في قيمة هذه النظرية بشكلها الحالى ، لكن من ناحية أخرى توجد أدلة أخرى كثيرة تبرر قبولنا للنظرية ، وامكان الاستفادة منها . والمبرر الذي يقف خلف ذلك هو أن كثيرا من الدراسات التي توصلت لنتائج سلبية لا تتفق مع التوقعات استخدمها أيزنك في تجربته الأصلية ، واستخدمت عينات صغيرة جدا مما يجعلنا نتشكك في نتائجها ، أو قامت بضم مجموعات تختلف في الجنس والسن والتشخيص السيكياترى الي الدرجة التي ربما أثرت علي النتائج . ومع ذلك يصعب تجنب الاستنتاج القائل بأنه حتى على الرغم من الفهم الجيد لظاهرة الأثر الشكلى اللاحق ، فإنه من الصعب تصميم تجربة محكمة لاختبار الفرض السابق موضوع الاهتمام (Ibid) .

د- دراسات أخرى :

هناك دراسات تجريبية أخرى عديدة أجريت لاختبار نظرية أيزنك في مجالات بحثية مختلفة عن تلك التي عرضنا لها ، وإن كان يمكن تصنيفها طبقاً للتقسيم الذي تبنيناه في عرضنا السابق . وهذه الدراسات لا تقل أهمية عن الدراسات التي أشرنا اليها ، والتي رأينا أنها تبعد نسبيا عن هدفنا الأساسي من الدراسة الحالية . ولذلك فضلنا الاشارة اليها ، لأنها لا تختلف في مجموعها - من حيث نتائجها - عن الدراسات التي عرضنا لها . فثمة نتائج تدعم فروض النظرية موضوع الاهتمام ، وثمة نتائج أخرى لا تتفق مع فروض هذه النظرية ، بالشكل الذي لا نستطيع معه تحديد اتجاه

متسق لهذه النتائج . ومنها الدراسات التي أجريت علي الأداء الحركى (١٥ متسق لهذه النتائج . ومنها الدراسات التي أجريت علي الأداء الحركي (Savage & Stewart, 1972; Brierly, Hill, 1975; (Staudenmire, 1972) 1961) (M.W. Eysenck, 1981) والدراسات الذاكرة (٣) والمخمدة (١٥ الفارماكولوجية التي هدفت الي معرفة أثر العقاقير المنشطة (١٩ والمخمدة (١٥ الفارماكولوجية التي هدفت الي معرفة أثر العقاقير المنشطة (٢) والمخمدة التي علي ظهور السلوك الانبساطي (Eysenck, 1967; 1981) ، والدراسات التي المترتبة علي اصابات الدماغ وامكانية ظهور السلوك الانبساطي ، وربط ذلك بأماكن محددة من اللحاء (Powell, 1981) ، كذلك الدراسات التي المتمت بالسلوك الاجتماعي للانبساطيين والانطوائيين (Farley, عفيرهما من الدراسات الأخرى العديدة , 1978; 1981) 1966; Siddle et al 1969; Keister & Mclaughlin, 1972; Stelmack & Masdelzys, 1975; Black & Corcoron, 1972; Levey & Long, 1970 "a").

Motor Movement (\

Stimulant (7

Depressant (Y

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خاتمة:

اذاما أردنا تحديد الملامح العامة للدراسات التجريبية ابعد الانبساط - الانطواء، سواء الدراسات السيكوفيزيولوجية أو الدراسات السيكولوجية ، نجد أنها تتفق في صورتها العامة مع الدراسات العاملية لبعد الانبساط من حيث عدم الاتساق والتناقض في النتائج الذي ظهر في أحيان كثيرة بالشكل الذي لايتسق مع التنبو . وقد أدى ذلك بالبعض الى التقليل من القيمة العلمية لنظرية أيزنك ، ومحاولة ايجاد نظرية بديلة لها يمكن أن تكون أفضل منها في هذا السياق (1981 1981) ، إلا أن العكس مو الصحيح ، فقد يفيد ذلك في اثراء النظرية ومحاولة تطويرها . فهناك كثير من الاسباب السلبية – التي عرضنا لها في موضعها بالنسبة لكل فئة من فئات الدراسات التي قدمناها – هي التي تكون مسئولة غالبا عن عدم الاتساق في النتائج الذي ظهر . فإذا أردنا القيام بتقييم لنتائج الني يمكن الخروج بها من هذه النظرية ، فلابد من الالتزام بكافة المتغيرات المنهجية المناسبة والخصائص والظروف والاجراءات التي بكافة المتغيرات المنهجية المناسبة والخصائص والظروف والاجراءات التي استخدمت بشكل أساسي داخل حدود هذه النظرية .



الفصل الرابع منمج الدراسة



مقدمة :

منهج الدراسة الأساسي في هذا البحث هو المنهج الارتباطي العاملي. وهو المنهج الذي نستطيع من خلاله اختبار الفروض الأساسية للدراسة . ونحن بصدد أسلوبين أساسيين لقياس متغيرات الدراسة : الاستخبارات من ناحية ، وبعض مقاييس السلوك التجريبية من ناحية أخرى في محاولة للاستفادة من مميزات كل أسلوب من هذين الأسلوبين . فأيزنك يرى أن أولئك الذين استخدموا التحليل العاملي قد وضعوا كل اهتماماتهم في استخدام مقاييس السلوك القائمة على الاستخبارات ومقاييس تقدير السلوك مما نتج عنه الاعتماد على بيانات ذاتية ، وهو يشعر من ناحية أخري بأن أولئك الذين استخدموا مقاييس السلوك التجريبية لم يولوا الكائن الكلي الذي يريدون فهمه إلا اهتماما قليلا . وبناء على ذلك يقترح استخدام المقاييس التجريبية لتفادي أخطار الذاتية مع مراعاة استخدامها على أعداد كبيرة بالاستعانة بالتحليل العاملي لتفادي ضيق النظرة التي تميز التجريبيين ، فعلى الباحثين استخدام مصادر عديدة متنوعة لبياناتهم اذا ما أرادوا فهما أفضل لمختلف جوانب الشخصية (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص

وبناء على ذلك ، وبناء على الاعتبارات التي سبق الاشارة اليها بخصوص استيعاب نموذج أيزنك الشخصية (عاملي الانبساط والعصابية) لنموذجي جيلفورد وكاتل بمفاهيمهما المختلفة ، حيث تمكن كثير من الدراسات من الوصول الي عامل للانبساط (بالاضافة العصابية) من الدرجات العليا يشبه بدرجة كبيرة نفس عامل أيزنك من خلال استخدام مقاييس هذين العاملين ، بناء على هذا سنعتبر نموذج أيزنك هو الأساس الذي سيتحرك البحث من خلاله لمحاولة معرفة مدى استيعاب المكونات العاملية لهذا النموذج لكونات نموذجي جيلفورد وكاتل واستخبار الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا المتعددة الأوجه للشخصية (۱) وذلك لبعد

Minnesota Multiphasic Personality Inventory (1

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الانبساط . بمعنى آخر : هل يمكن لمفاهيم جيلفورد وكاتل واختبار الانطواء الاجتماعى في مينسوتا أو عواملهم الأولية أو مكوناتهم الجزئية أن تندرج تحت المفهوم الأعرض لبعد الانبساط لدى أيزنك ، أم أن هناك مفاهيم أو مكونات جزئية يمكننا الوصول اليها تقبل اعادة الانتاج لدى هؤلاء الباحثين دون أن يكون لها وجود في نموذج أيزنك . كل ذلك في ضوء بعض المحكات التجريبية أو الاختبارات الموضوعية التي صمعت بناء على بعض فروض نظرية أيزنك في الانبساط – الانطواء ، أو بناءً على بعض الفروق المتوقعة نظريا بين الفئتين المتطرفتين على قطبى هذا البعد في ضوء مفهوم البعد ، حيث وصلت الدراسات السابقة الى أن هناك فروقا بين هاتين الفئتين في أدائهم لبعض المهام التجريبية .

أول : أدوات البحث :

١) قائمة أيزنك للشخصية :

وهى صورة متطورة من قائمة المودزلى الشخصية * ، وهى مثلها معدة لقياس بعدى الشخصية : الانبساط والعصابية ، وهى تشبه الى حد بعيد قائمة المودزلى السابقة عليها ، كما يرتبط الأداء عليها بالأداء على قائمة المودزلى بما يسمح بالاستفادة من التراث المتوفر عن القائمة السابقة على مدى سنوات طويلة ، وان كانت قائمة أيرنك للشخصية تتميز بعدة مميزات اضافية منها : أنها تتكون من صورتين (أ) ، و (ب) ويترتب على الستخدام الصورتين المتكافئتين في البحوث أو في المواقف الاكلينيكية بعد العلاج الغاء أو التقليل من أثار التذكر ، كما أن صياغة بنودها أكثر سهولة ويساطة بما يجعلها مناسبة لمنخفضي التعليم ومنخفضي الذكاء معا ، كما راعي بناء القائمة توفير بنود تؤكد الاستقلال (التعامد) بين بعدى الانبساط والعصابية وفقا للأساس النظري للمقياس بالاضافة الى ارتفاع صدق والعصابية وفقا للأساس النظري للمقياس بالاضافة الى ارتفاع صدق وثبات القائمة الجديدة عن سابقتها** (7 . 976, P. 5) .

^{*} كانت أول محاولة أجراها أيزنك لتصعيم استخبار للشخصية هي وضعه استخبار الموزلي الطبي M.M.Q ، وقد أعد هذا الاستخبار في البداية اقياس بعد العصابية وأمكن من خلاله التعييز بين الجنود العصابيين والأسوياء ، وان كان أكثر ملاحة العصابيين من الأسوياء . وبعد فترة أخرى أتيحت الفرصة لاجراء بعض البحوث لتضمين هذه القائمة مقياسا للانبساط ، واعتمد أيزنك في هذه المحاولات على مقياسى جيلفورد الانطلاق والتقلبات الوجدانية كهاديين لدراسات وهد بصدد إعداد مقياس الانبساط والعصابية ، ومن هذه المحاولات وصل ايزنك الى صورة متطورة لمقياسه هي قائمة المودزلي للشخصية . M.P.I.

^{**} هناك مسورة أحدث لمقياس أيزنك هي استضبار أينزك للشخصية أضاف لها مقياسين جديدين هما الذهانية والاجرام وأجرى لهذه الصورة أيضا دراسات كثيرة (King & King, 1982).

وتتكون كل صورة من صورتى الاختبار من ٥٧ بندا : ٢٤ بندا لقياس الإنبساط، و ٢٤ بندا لقياس العصابية، و ٩ بنود لقياس الكذب (المرجع السابق، ص ٦١٥).

وقد استخدم الباحث الصورة (أ) من هذه القائمة مستبعدا بنود مقياس الكذب * . ومضمون مقياس الانبساط في هذه القائمة عبارة عن عاملين فرعيين مرتبطين هما الاجتماعية والاندفاعية ، بالاضافة الى مجموعة أخرى من المكونات الصغرى (Eysenck & Eysenck, 1969) .

٢) استغيار الانطلاق:

وهو أحد المقاييس الخمسة لقائمة جليفورد الـ STDCR والتى يري جيلفورد أنه أحد مكونات ثلاثة لبعد الانبساط ، بالاضافة الى الانطواء الاجتماعي أو العزلة وانطواء التفكير أو التأمل . ويمثل الانطلاق أو عدم تحمل المسئولية (الخلو من الهم) والتواكل والاهمال أحد طرفى المتصل في مقابل الكبح أو ضبط النفس (Guilford, 1959, P. 183) .

وقد اعتبر أيزنك هذا العامل (الانطلاق - الكبح) مناظرا لعامل الانبساط - الانطواء (Ibid, 413)، حيث اعتمد على مقياس هذا العامل في محاولت، وضع لقياس الانبساط في قائمة المودلي للشخصية في محاولت، وضع لقياس الانبساط في قائمة المودلي للشخصية من البنود (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 65). بل مازالت هناك مجموعة من البنود من مقياس الانبساط من قائمة أيزنك (Guilford, 1975).

ومن هنا يمكن الاعتماد على مقياس الانطلاق بمفرده كمقياس نقى للانبساط ، وهذا ما أثبتت كثير من الدراسات العاملية **

^{*} ترجم هذه الصورة الى اللغة العربية د. عبدالطيم محمود السيد ،

^{**} ترجم هذه الصورة الى اللغة العربية د، مصطفى سويف (انظر : عبدالخالق ، العربية د. مصطفى سويف (انظر : عبدالخالق ، ١٩٨٠م) .

(انظر: عبدالضالق، ١٩٨٠) ، ويتكون المقياس من ٦٨ بندا تتم الاجابة علي أساس اضتيار بديل من ثلاثة بدائل هي: نعم ، و ؟ ، و لا * (المرجع السابق) .

٣) استغبار الانطواء الاجتماعي :

وهو أحد المقاييس الفرعية لقائمة مينسوتا المتعددة الأوجه الشخصية ويقيس النزعة الى الانزواء الاجتماعي والبعد عن الاتصال الاجتماعي بالأخرين . وهو ليس مقياسا اكلينيكيا بالمعنى المحدد ، أى لايقت صراست خدامه على مرضى المستشفيات ولكنه يمتد أيضا الي الأسوياء ** (غنيم ، ١٩٧٥ ، ص ٣٧٢) .

٤) استغبار الدورية لكاتل :

لقياس السمة المصدرية التى تعنى الاهتمام بالعالم الضارجى والصماس فى القيام بأشكال متنوعة من السلوك ، وطيبة القلب والتساهل والمشاركة السلوكية (Cattell, 1965, P. 367) . وصاحب الدرجة المرتفعة على هذا المقياس يفضل العمل الذى يتيح له فرصة مقابلة الناس بدلا من العمل الذى يؤديه بمفرده مثل العمل على الآلات والماكينات وخلافه ، ويفضل أن يكون مديرا لمكتب تجارى ، أو مدرسا للعلوم الاجتماعية ، ولديه القدرة

^{*} اكتفينا بالبديلين نعم ، ولا فقط ، حيث استبعدنا فئة الاجابة " ؟ " ، لعدة اعتبارات أهمها تشابه بنود هذا المقياس مع بنود مقياس أيزنك بشكل أساسى ، والأخير لا يضع في اعتباره الا بديلي الاجابة نعم ، و لا فقط ، وهذا يؤدى الى اتساق الأسئلة مع بعضها البعض وأن يجعل اجابات المبحوثين أكثر حسما ، وهذا مالم يحدث مع استخبارات كاتل لاختلاف الصياغات اللفظية من بند لآخر ، أما استخبارات الأخرى. الاجتماعي فطبيعة صياغاته لاتختلف كثيرا عن باقي صياغات الاستخبارات الأخرى.

^{**} ترجم هذه الصورة الى اللغة العربية دالويس كامل مليكة (انظر : عبدالخالق ، `` ١٩٨٠) .

على التأثير في الناس، ويفضل أن يتزوج من انسانة ذات تأثير في الجماعة التي تعيش فيها ويستمع بسعادة لمشكلات الآخرين ولايجد صعوبة في بدء الصديث مع الغرباء، ويتميز بالسرعة في التعبير عن أفكاره بصورة لفظية (Cattell, 1957, P. 177). ويتكون المقياس المستخدم من عشرة بنود،

ه) استخبار الاستبشار لكاتل :

اقياس السمة المصدرية التي يتميز بها الشخص المتواكل الذي يؤمن بالحظ في كل تصرفاته ، وكذلك المرح أو المبتهج والذي يتميز بمقاومته للكف والذي يحب القيام بالسلوك الحماسي (Cattell, 1965, P. 357) . وصاحب الدرجة المرتفعة على هذا المقياس يجد متعة في الوجود في المناسبات الاجتماعية أو التجمعات بوجه عام مثل الحفلات والرقص وما شابه ذلك ، ويحب الاثارة ، وهو ناجح اجتماعيا ، ويتميز بالنشاط ويظهر هذا في مشاركته في ناد أو فريق أو أي مجموعة اجتماعية مشابهة ، ويحب إقامة علاقات اجتماعية متعددة بسرعة ، ويشعر دائما أن ظروف عمله ليست علاقات اجتماعية أن يكون ، ويفضل الناس الذين يعرفون أراءهم بالضبط (Cattell, 1957, P. 186) . ويتكون المقياس من اثني عشر بندا .

٦) استخبار الانغلاق على الذات (١) لكاتل :

لقياس السمة المصدرية التى يتميز صاحبها بالميل العام الى التأمل الذاتى ، بمعنى الادراك الخاطئ للواقع بما يتفق مع رغبات الفرد ، وكذلك الانغلاق على الذات للقيام بعمليات تضيل ذاتى داخلى ، والاتصاف بالرهيمية (٢) ، واهمال الحياة العملية (Cattell, 1956, P. 67) . وصاحب الدرجة المرتفعة على هذا المقياس يفضل الحركة أثناء التفكير ، ويحبذ الحرية الشديدة بخصوص الطلاق ، ويفضل أن يتخذ قراراته بمفرده دون الاهتمام

Autia (\

Bohemian (Y

باراء الآخرين ، واهتماماته العملية أقل من اهتماماته الروحانية (الدينية) ويؤمن بالتعليم المتدرج ، وينكر أهمية العوامل البيولوجية والسلالية (Cattell, 1957, P. 201) . ويتكون المقياس من ثلاثة عشر بندا .

٧) استخبار المغامرة (١) لكاتل:

لقياس السمة المصدرية التي توجد علاقة بين مفهومها والجهاز العصبى الباراسمبتاوى الخاص بمواجهة التهديد أو الطوارئ ، ويعتقد كاتل على المستوي النظرى أنها تقف خلف أنماط السلوك التي تتمييز بالجرأة والتلقائية ، وصعوبة التأثر بالكف (Cattell, 1965, P. 372) . وصاحب الدرجة المرتفعة على المقياس لايزعجه وجود اناس كثيرين ينظرون اليه سواء في الأماكن العامة أو أثناء المشى في الشارع ، ولايجد أي صعوبة في بدء الحديث مع الناس ، ويهتم بالمشكلات الاجتماعية المعاصرة ، ويهتم بكل ما يجرى حوله من أمور اجتماعية ، وفي المواقف الاجتماعية يتقدم دائما ويبدأ الحديث (Cattell, 1957, P. 193) . ويتكون المقياس من ثلاثة عشر بندا .

٨) استخبار الاكتفاء الذاتي (٢) لكاتل :

لقياس السمة المصدرية التي تعنى الاعتماد على النفس في القيام بكل التصرفات الذاتية . وصاحب الدرجة المرتفعة على المقياس يعتقد أن الناس لم يصبحوا كما يجب في تصرفاتهم ، ويفضل عدم المشاركة في المناسبات الاجتماعية ، ويفضل القراءة اذا ما أراد أن يتعلم شيئا . وكذلك يرجع الى أي كتاب في الاحصاء اذا أراد الوصول لحل بخصوص احدى المشكلات الاجتماعية ويفضل العمل مع شخص واحد أو اثنين كمساعدين بدلا من العمل مع لجنة، ولا يتجنب فعل الاشياء التي ربما تجعله شاذا (Ibid, P.210).

Parmia (\

Self - Sufficiency (Y

وتعطى الدرجات بالنسبة لمقاييس الدورية (أو الانطلاق) والاستبشار والمفامرة في اتجاه الانبساط، بينما تعطى درجات مقياس الانفلاق على الذات والاكتفاء الذاتي في اتجاه الانطواء * (Lynn, 1971, P. 63).

٩) اختبار السرعة النفسية الحركية :

١- اختبار السرعة :

وهو أحد اختبارات بطارية الاستعدادات العامة ، يطلب فيه من المبحوث وضع ثلاث نقاط في كل مربع من المربعات التي تتكون منها صفحة الاختبار طبقا للتعليمات التي يقدمها الباحث سواء أكد على سرعة الأداء فقط أو دقته فقط أو الاثنين معا .

۲- اختبار H :

من البطارية السابقة نفسها (بطارية الاستعدادات العامة) ، يطلب فيه من المبحوث وضع علامة في منتصف الحرف (H) ، طبقا لنفس تعليمات الاختبار السابق .

١٠) اختبارات المقارنات (من إعداد الباعث المالي) :

أ - المقارنة بين الأطوال:

وهو عبارة عن عصوين خشبيين لهما نفس الطول والحجم ، حيث يبلغ طول كل منهما ٥٠ سم تقريبا ، احداهما لونها أسود والثانية لونها أصفر . ب- المقارنة بين الأوزان :

وهو عبارة عن قطعتين خشبيتين مربعتين لهما نفس الوزن والحجم، حيث يبلغ وزن كل منهما ٥٠ جراما تقريبا ، وأيضا احداهما لونها أسود والثانية لونها أصفر.

^{*} ترجم هذه المدورة للاستخبارات الخمسة لكاتل الى اللغة العربية د. محمد عماد الدين اسماعيل ود. عطية هنا ود. لويس كامل مليكة (انظر: عبدالخالق، ١٩٨٠).

ج- المقارنة بين الأزمان:

وهو عبارة عن فترتين زمنيتين متساويتين طول كل منهما ٥/ ثانية تقريبا ، يحدد الباحث بداية ونهاية كل منهما بتنبيه معين (عبارة عن طرقة بالقلم على المنضدة أمام المبحوث) ، وتتم هذه العملية بواسطة ساعة الايقاف حيث يطرق الباحث الطرقة الأولى مع تشغيل الساعة محددا بداية الفترة الزمنية الأولى ويطرق الطرقة الثانية مع انتهاء الفترة الزمنية المحددة . ونفس الشئ بالنسبة للفترة الزمنية الثانية بفاصل زمنى مقداره ١٠ ثوان بن الفترة بن الزمنية بالحددة بين الفترة الزمنية بالحددة بين الفترة الزمنية المحددة بين الفترة الزمنية الثانية بفاصل زمنى مقداره ١٠ ثوان

١١) جهاز المتابعة الدائرية :

يتكون الجهاز أساسا من قرص جرام وفون دوار مصنوع من البلاستيك وعازل للكهرباء ، يدور حول نفسه بسرعات " البيك أب " العادية ١٨ ، و ٤٥ ، و ٣٣ دورة / الدقيقة * ويمكن التحكم في سرعته عن طريق مفتاح خاص له مؤشر يشير الى السرعة المطلوبة (وقد ثبت في هذا البحث

^{*} الجهاز في صورته الأصلية يدور حول نفسه بسرعة ٦٠ دورة / الدقيقة وتقاس القدرة على اتمام هذه العملية عن طريق ساعتين كهربائيتين تدخلان بالتتابع في الدائرة كل عشر ثوان . فبينما يتابع المبحوث الهدف ، أي بينما القلم يلامس القرص المعدني ، يسرى تيار خلال القلم والقرص والساعة الكهربائية ، فتتحرك الأخيرة . وعندما ينقطع الاتصال ، أي عندما يفشل المبحوث في الاحتفاظ بالقلم فوق القرص تتوقف الساعة ، ولاتبدأ ثانية الا عندما يتحقق الاتصال مرة أخرى . وبعد عشر ثوان تفصل الساعة الأولى ويدفع بالساعة الثانية الى الدائرة الكهربائية حتى يمكن أن نقرأ على الساعة الأولى الفترة المضبوطة التي كان المبحوث خلالها "فوق الهدف" وقد يكون هذا بالطبع أي شيئ من لاشئ على الاطلاق الى عشر ثوان لو كان أداوءه مكتملا ، وعندئذ تعاد الساعه الأولى أوتوماتيكيا الى الصفر وتعد لدفعها الى الدائرة الكهربائية مرة أخرى ، بينما يقرأ الباحث الساعة الثانية ليقرر كمية الوقت المحقق " فوق الهدف" خلال العشر ثوان الثانية . وبهذه الطريقة فان قدرة المبحوث تسجل في صورة وقت مستغرق فوق الهدف من خلال فترات متتابعة كل منها عشر ثوان . ١٩٦٩ ، ص ص ٢٣ – ٢٤) .

عند السرعة ٧٨). وقد ثبت في هذا القرص الجراموفوني بالقرب من حافته قرص معدني صغير يدور معه أمام المبحوث الذي يمسك في يده مطرقة معدنية ذي مفصل وطرف معدني (والمفصل موجود لكي يمنع الشخص من أن يضغط بشدة على القرص الدوار فيبطئ من دورانه) . ومهمة المبحوث هي أن يحاول المحافظة على طرف المطرقة المعدنية في تلامس مع القرص المعدني ، ولكي يفعل ذلك عليه أن يحرك يده وذراعه في حركة دائرية وفي توافق دقيق مع حركة القرص، وهو عمل أكثر صعوبة مما قد يبدو الموهلة الأولى ، ويحتاج افترة تدريب ليست بالقصيرة حتى يتقن المبحوث الأداء عليه (أيزنك ، ١٩٦٩ ، ص٧٣ ; Eysenck, 1957, P. 80) .

وتقاس القدرة على أداء هذه المهمة عن طريق عداد لحساب الزمن . تم توصيله بالجهاز ، ويقوم بصورة مستمرة أثناء الفترة الزمنية لمحاولات التدريب بتسجيل الزمن الذي استطاع المبحوث خلاله متابعة الهدف ، أي ملامسة القرص المعدني بالمطرقة المعدنية ، وينقل الباحث الزمن الذي يسجله العداد كل عشرين ثانية (وزمن أداء المحاولة الواحدة) في جدول معد لهذا الغرض أمام الباحث ، على أن يقوم الباحث بعد ذلك باجراء عملية طرح تبادلي للمحاولات من بعضها البعض للحصول على الزمن الذي استطاع المبحوث خلاله متابعة (ملامسة) القرص بالنسبة لكل محاولة من محاولات الأداء . فمثلا يقوم بطرح الرقم قبل الأخير الذي سجله العداد (الذي يمثل مجموع زمن أداء المحاولات التسع) من الرقم الأخير الذي سجله العداد (عالمي يمثل مجموع زمن أداء المحاولات العشر التي تمت) فنحصل على زمن أداء المحاولات العاشرة فقط . ونجري نفس الشئ بالنسبة للماولات الأخيى .

۱۲) جهاز لوحة المسامير : (۱)

الحة معدنية بها ثقوب مرقمة ترقيما مسلسلاً من اليسار الى اليمين ،

Match Board (\

وغالبا ما يكون الأداء على الجهاز بنفس الطريقة . وتأخذ هذه اللوحة وضعا مائلا ينتهى من أسفل بقاعدة خشبية لها مجرى يتجمع فيه المسامير التى تسقط من المبحوث أثناء الأداء . وخلف هذه اللوحة المعدنية يوجد حاجز معدنى آخر داخل الجهاز يضغط الباحث عليه – من فتحة معدة لذلك – لإنزال المسامير بعد انتهاء المحاولة . ويوجد مع الجهاز علبة خشبية صغيرة مليئة بالمسامير التى سيقوم المبحوث باستخدامها حسب التعليمات المقدمة اليه سيواء كانت التعليمات اكمال المحاولة كلها (ملء اللوحة بالمسامير) ويحسب له زمن أدائه لها ، أم سيحسب له عدد الاستجابات في فترة زمنية محددة .

(1) اختبار مثابرة الساق(1):

عبارة عن طول الفترة الزمنية التي يستطيع المبحوث خلالها المحافظة على الوضع غير المريح والمؤلم لساقه (Eysenck, 1957, P. 253). ويطلب من المبحوث في هذا الاختبار أن يجلس على كرسى ، وأن يمد أحد ساقيه فوق كرس آخر موضوع على مسافة مناسبة منه ، محتفظا بمسافة حوالي بوصة بين عقب القدم وهذا الكرسي الثاني ، ويطلب منه الاستمرار في هذا الوضع (مد الساق) أطول فترة زمنية يستطيعها . وتحسب له الفترة الزمنية التي يستطيع خلالها المحافظة أو الاستمرار في هذا الوضع الى أن تلمس قدمه الكرسي (Eysenck, 1960 "a", P. 159) .

١٤) اختبار التنفس:

أطول فترة زمنية يستطيع المبحوث خلالها التوقف من التنفس ، أي دون أن يقوم بعملية شهيق أو زفير (Ibid) .

ه ١) مقياس القوة العضلية (٢) :

عبارة عن مقبض من الصلب على شكل دائرة منبعجة من الجانبين ،

[.] Leg Persistance Test (\

[.] Dynamometer (Y

ومثبت بين بعدى المقبض تدريج معدنى مرن مقسم لفئات من الدرجات تبدأ من الصفر وتنتهى عند ١٨٠ درجة ، حجم كل فئة ٥ درجات . ويوجد مؤشران فوق هذا التدريج المعدنى يصلان معا أثناء ضغط المبحوث على الجهاز الى الرقم الذى يمثل قوته العضلية ، ويعود أحدهما الى مكانه الأصلى مباشرة (عند الصفر) عند توقف المبحوث عن الضغط على الجهاز ، ويثبت الثانى مكانه مشيرا الى النتيجة التي حققها المبحوث ، على أن يعيده الباحث بيده الى مكانه الأصلي مع المؤشر الآخر بعد انتهاء المحاولة (Eysenck, 1960 " a " , P. 72) .

١٦) اختبار المضاهاة بين الأدوات (١٦) :

أحد الاختبارات الفرعية التسعة لبطارية الاستعدادات العامة ، ويستخدم لقياس عامل ادراك الشكل (٢) . ويطلب فيه من المبحوث المضاهاة بين بعض الأدوات (العدد) المتشابهة (فرج ، ١٩٨٠ "أ" ص ٧٠٥) .

ويتكون الاختبار من أربعين بندا ، كل بند منها عبارة عن خمسة أشكال (أربعة أشكال معا وشكل جانبي) يختار المبحوث من الأربعة بدائل هذه شكلا يضاهي الشكل الجانبي ،

۱۷) السيكىجلفانىميتر(۲):

يتركب الجهاز من جسم معدنى ذى شكل مستطيل ، وفى واجهته الأماميه توجد لوحة زجاجية صغيرة يقع خلفها تدريج رقمى مقسم الى أجزاء من عشرة وينتهى التدريج عند " الواحد الصحيح " ، ويتحرك على هذا التدريج مؤشر صغير يبدأ من الصفر يسارا ويتجه نحو الواحد الصحيح يمينا . ويتصل بهذا الجهاز ماسك معدنى له يد خشبية على شكل حرف S ،

Tool Matching (\

Form perception (Y

Psychogalvanometer (*

ويثبت بهذا الماسك المعدنى قرصان معدنيان صغيران منفصلان عن بعضهما، هما اللذان يتم تثبيتهما في راحة يد المبحوث فتتصل الدائرة الكهربائية نتيجة لافرازات العرق في راحة يد المبحوث ، فيسجل المؤشر درجة توتر المبحوث ، ويوصل الجهاز مباشرة بمصدر التيار الكهربائي .

١٨) متياس عدم الحسم :

عدد ۴ لاستجابات التي أجاب عليها المبحدث مختارا البديل الثاني (ب) · في اختبارات كاتل الخمسة .

١٩) بريمة أرشميدس

عبارة عن قرص معدني أبيض قطره ثماني بوصات ، مرسوم عليه باللون الأسبود أربعة خطوط حلزونية بزوايا قدرها ١٨٠ تبدأ ضبيقة من الركز وتتسع تدريجيا حتى تبلغ أقصى اتساع لها في الأطراف. ويثبت هذا القرص بمسار معدني فضي لامع يركز المبحوث بصره عليه أثناء الأداء على الجهاز . والقرص مركب على قائم معدنى أسود مستطيل الشكل يتصل بملحق للجهاز (الجزء الآخر من الجهاز) من خلال سلك كهربائي طويل، حتى يتمكن الباحث من تشفيل القرص من مسافة بعيدة نسبيا لكى لايفطن المبحوث لتوقف القرص من مجرد ملاحظة حركة يد الباحث لوقف الجهاز من الذر الضاص بذلك ، ويوجد بهذا الجزء من الجهاز ثلاثة أزرار : الأول خاص بتشغيل الجهاز (ادارة القرص وايقافه) ، والثاني خاص بتحديد اتجاه بوران القرص (اتجاه عقارب الساعة أوعكس اتجاه عقارب الساعة) والثالث خاص بالتحكم في سرعة بوران القرص والتي تتسراوح عسادة بين ٨٠ - ٢٠٠ لفة / دقسيقة (ولو أن الشسائع هو ١٠٠) . ويتصل هذا الجزء من الجهاز بمصدر التيار الكهربائي مباشرة ، بينما يتصل بالجهاز الأصلي من خلال سلك آخر (عبدالخالق ، ١٩٨١ (Eysenck, 1960 "a" P. 160 :

۲۰) جهاز زمن الرجع^(۱) :

الجهاز المستخدم عبارة عن لوحة معدنية تأخذ شكل زاوية شبه قائمة ، مثبت في الجزء الرأسي منها دائرة صغيرة ومربع صغير يقعان في مواجهة المبحوث أثناء جلوسه أما الجهاز (الجزء الرأسي من الجهاز) ، والدائرة الصغيرة واجهتها زجاجية مقسمة الى ثلاثة أجزاء كل جزء له لون معين : الأول أصفر ، والثاني أخضر ، والثالث أحمر ، ويوجد بداخل الجهاز خلف هذه الدائرة - ثلاثة مصابيح كهربائية صغيرة موضوعة خلف الأجزاء الثلاثة، كل مصباح خلف الجزء الخاص به . أما المربع الصغير فواجهته خشبية بها ثقوب صغيرة تسمح بسماع الصوت الذي يصدره جرس موضوع بداخل الجهاز خلف هذا المربع .

أما الجزء الأفقى فمثبت عليه أربعة أزرار متصلة بالدائرة الكهربائية المنبهات الأربعة السابقة التى يتوقع صدورها (الأنوار الثلاثة ، والصوت) . ويتصل بهذا الجهاز – من خلال سلك كهربائي – صندوق صغير من البلاستيك (على شكل علبة أو غطاء شريط الكاسيت) موجود عليه أربعة أزرار مناظرة للأزرار الأربعة الموجودة على لوحة الجهاز (الجزء الأفق) أمام المبحوث ومتصلة بنفس الدائرة الكهربائية ، ويمكن عن طريقها التحكم أمام المبحوث ومتصلة بنفس الدائرة الكهربائية ، ويمكن عن طريقها التحكم ألوان الأجزاء الثلاثة في الدائرة الصغيرة أمام المبحوث والرابع لونه أبيض وهو خاص بتقديم الصوت الذي يسمع من خلال المربع الصغير (الجزء الرأسي) وهي موضوعة بنفس ترتيب الأزرار الأربعة الموجودة أمام المبحوث (الجزء الأفقى) . ويخرج من الجهاز كذلك قطبان كهربائيان يتصلان بعداد (الجزء الأدقى) ، ويخرج من الجهاز كذلك قطبان كهربائيان يتصلان بعداد المعن (أي نور أو صوت) من جانب الباحث نتيجة لتوصيل الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكهربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة الكوربائية ، الي أن يستجيب المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة المبحوث الاستجابة المبحوث الاستجابة الصحيحة (اغلاق الدائرة المبحوث الاستجابة المبحوث المبحوث الاستجابة المبحوث المبحوث المبحوث المبحوث الاستجابة المبحوث المبح

Reaction Time (\

الكهربائية) ، وتمثل هذه الفترة الزمنية زمن رجع المبحوث ، ويحسب عداد الزمن هذه الفترة بصورة دقيقة تصل الى جزء من مائة/الثانية ، ويتصل كل من جهاز زمن الرجع وعداد حساب الزمن بمصدر التيار الكهربائي مباشرة.

: للأحكام المتعال (٢١ Rittg يتي ابتها (٢١

ويتضمن الاختبار ٥٠ بندا ، كل بند عبارة عن جملة تصف سلوكا اجتماعيا أو شخصيا يمارس بالفعل أو يمكن ممارسته في مواقف معينة ، ومن ذلك : الغش من ورقة أخرى أثناء الامتحان ، وجود علاقة جنسية غير شرعية بعد الزواج ، اعتياد عدم الوفاء بالوعود ، الاعلان عن دواء لعلاج مرض مع العلم أنه لاشفاء منه (فرج ، ١٩٨٠ "ج ") .

ثبات الاختبارات:

المقصود بالثبات النسبة من تباين الدرجة على المقياس التى تشير الى الأداء الفعلى للمبحوثين . فالدرجة الكلية التى يحصل عليها الفرد على أى اختبار تتكون من التباين الحقيقى لأداء الفرد على المقياس بالاضافة الى تباين الخطأ أو الدرجة الزائفة نتيجة لشوائب القياس . ومهمة أساليب الثبات المختلفة – اذن – توفير تقدير جيد لحجم التباين الحقيقى في الدرجة الكلية مع الاشارة في الوقت نفسه الى مصادر الخطأ أو تباين الخطأ (فرج ١٩٨٠ "أ" ص ٣٣٣) .

والحقيقة أنه ليس هناك أسلوب أمثل لحساب ثبات الاختبارات كما يتبادر الى أذهان بعض الباحثين ، فأفضل طريقة لحساب معامل الثبات هى التى توفر أفضل تباين حقيقى للأداء على الاختبارات ، بمعنى آخر : هى التى تقلل بأقصى درجة ممكنة حجم تباين الخطأ في الأداء المقيس

ورغم أن معظم الاختبارات المستخدمة في الدراسة الصالية لها

معاملات ثبات مرضية وصلت اليها دراسات عديدة سواء في الضارج أو الاخل (عبدالخالق، ١٩٧٩ ؛ ١٩٨٠ ؛ ١٩٨٠ ؛ 1950 "a" الاخل (عبدالخالق، ١٩٧٩ ؛ ١٩٨٠ ؛ ١٩٨٠ ؛ ١٩٥٥ تا "فل الخلودي أن فإنه نظرا لأن كل مجموعة من الأفراد لها خصالها فمن الضرودي أن نحصل على أكثر من معامل ثبات للاختبار الواحد لدى أكثر من عينة (فرج، ١٩٨٠ " أ " ، من ٣٤٨) .

وتكونت عينة الثبات من ٣٠ مبحوثا موزعين على مجموعتين فرعيتين من الذكور والاناث قوام كل مجموعة ١٥ مبحوثا وقد روعي أن تماثل عينة الثبات عينة الدراسة الأساسية في مختلف الخصال .

وقد استخدمنا في هذا البحث أسلوبين لحساب الثبات هما :-

- ۱) أسلوب الاختبار اعادة الاختبار، واستخدم مع معظم الاختبارات، بفاصل زمني يتراوح من ٧ ١٠ أيام، وهي فترة زمنية مناسبة تقلل الي حد كبير من تباين الخطأ نتيجة للتغيرات التي ربما تحدث بين فترتى القياس.
- ٢) أسلوب القسمة النصفية ، واستخدم مع اختبارين فقط يفترض تحسن
 الأداء عليهما بالتدريب .

وتبين الجداول التالية من جدول رقم (١) الى جدول رقم (٣) قيم الثبات المحسوبة وقيم الشيوع* لدى عينات الدراسة الثلث (الذكود، والعينة الكلية).

^{*} وضعنا قيم الشيوع التي حصلنا عليها بعد إجراء التحليل العاملى المتغيرات في هذا المضبع المتقدم لكي تدعم الثبات ، وسوف نقف تفصيلاً فيما بعد على نتائج التحليل العاملي في ضوء الإجابة عن تساؤلات الدراسة .

جدول رقم (۱) يوضع قيم الثبات وقيم الشيوع لدى عينة الذكور (ن = ۱۰)

قيم الشيوع	قيم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	المسلسل
٠,٧٦٠	٠,٦٤٦	الاختبار - اعادة الاختبار	العصابية لأيزنك	1
٠,٧٨٨	٠,٨٠٩	الاختبار - اعادة الاختبار	الانبساط لأيزنك	۲
۲۵۷,۰	۰,۵۷٥	الاختبار - اعادة الاختبار	الانطلاق لجيلفورد	٣
٠,٧٦٩	٠,٩١٩	الاختبار - اعادة الاختبار	الانطواء الاجتماعي لمينسوتا	įį
٠,٦٧٧	ه ۲۰ ر ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	الاستبشار لكاتل	
377,	۰,۷۷۲	الاختبار - اعادة الاختبار	المفامرة لكاتل	٦
٠,٦٣٠	.,978	الاختبار - اعادة الاختبار	الانفلاق على الذات لكاثل	V
۰٫۷۰۳	۲۳۲, ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	النورية لكاتل	٨
٠,٦٣٦	- , £47	الاختبار - اعادة الاختبار	الاكتفاء الذاتي لكاتل	۸
٠,٨٥٩	٠,٨٨٩	الاختبار - اعادة الاختبار	بريمة الشميدس (اتضاممة الرب	١.
			الساعة)	
۸۲۸,۰	ه ۸۹ ، ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	بريمة أرشميدس (عكس اتجاه عقارب	11
. 1			(تعلسا)	
۰,۷۱۸	*.,487	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المصاولات العشر	117
	•		الأولى)	
٠,٨٤١	٠,٩١١	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المصاولات العشر	18
			(ئينائا)	
۸۲٫۷٫۰	٠,٩٩٩	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المحاولات العشس	١٤
			(සාසා)	
.,٧٨٩	ه ۲۹ , ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	مقياس القوة العضلية (الديناموميتر)	١٥
۰٫۷۳۰	۰,۸٥٥	الاختبار - اعادة الاختبار	المثابرة العضلية	17

براون :
 براون :

تابع الجدول رقم (١)

قيم الشيوع	قيم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	المسلسيل
۰,۷۳۳	٠,٤٤٦	الاختبار – اعادة الاختبار	المقارنات (أطوال)	۱۷
۰,۷٥٩	707,.	الاختبار - اعادة الاختبار	المقارنات (أوزان)	14
۸ه۲,۰	۰,۳۲۷	الاختبار - اعادة الاختبار	المقارنات (أزمان)	11
۱۸۲,۰	٠,٩٠٢	الاختبار – اعادة الاختبار	مثابرة الساق	۲.
۰,۷۹٥	۰,۷۱۹	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار التنفس	۲۱
., ٦٩٤	٠,٥٢٩	القسمة النصفية	مستوى الطموح (توقع)	77
٠,٧٧١	٧٢٨,٠	القسمة النصفية	مستوى الطموح (حكم)	77
۰,۸۱۸	۲۲۷, ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	المضاهاة بين الأنوات (سرعة)	71
۲۸۷,۰	۲۲۸,۰	الاختبار - اعادة الاختبار	المضاهاة بين الأدوات (دقة)	Y0
.,٧٧٧	٤٣٢, ٠	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار السرعة (سرعة)	77
۰,۷٦۷	۰ , ۸۳٦	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار السرعة (دقة)	1
٠,٨٧٩	۷٤	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار H (سرعة)	YA
۸۲۸,	٠,٦٧٤	الاختبار – اعادة الاختبار	اختبار H (دقة)	79
۱۸۲,۰	۰٫٦۱٥	الاختبار - اعادة الاختبار	، ت السيكوجلفانوميتر	٣.
۰٫۸۰۳	٠,٦٧٠	اعادة الاختبار - اعادة الاختبار	عدم الحسم	71
٠,٨٢٧	- , ۲٦٧_	 الاختبار - اعادة الاختبار	، ، زمن الرجع	
		•	•	[]

جدول رقم (٢) يوشيح قيم الثبات وقيم الشيوع لدى عينة الاناث (ن = ١٥)

قيم الشيوع	قيم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	المسلسل
۰,۷٥٦	٠,٩٤٥	الاختبار - اعادة الاختبار	العصابية لأيزنك	1
۲۱۸,۰	√ه۸,۰	الاختبار - اعادة الاختبار	الانبساط لأيزنك	۲
٠,٨٠٠	۲۱۷٫۰	الاختبار - اعادة الاختبار	الانطلاق لجيلفورد	٣
۸،۷۵۸	۲۳۲, ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	الانطواء الاجتماعي لمينسوتا	٤
٠,٧١٤	٠,٧٢٠	الاختبار - اعادة الاختبار	الاستبشار لكاتل	٥
۰,۷٤٥	., ٤٩٦	الاختبار - اعادة الاختبار	المغامرة لكاتل	٦
٠,٧٤٠	٠,٥٨٤	الاختبار - اعادة الاختبار	الانفلاق على الذات لكاتل	V
۰,۷۵۷	۰ , ٦٦٣	الاختبار - اعادة الاختبار	الدورية لكاتل	٨
٠,٦١٦	٠,٥٥٢	الاختبار - اعادة الاختبار	الاكتفاء الذاتي لكاتل	•
٠,٧٧١	۰٫۵۲۰	الاختبار - اعادة الاختبار	بريمةأرشب يدس (اتجامعة ارب	١.
			الساعة)	
۰٫۸۲٦	۲۸۳, ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	بريمة أرشميدس (عكس اتجاه عقارب	11
			(قدلسا)	
٠,٧٦٨	٠,٩٩٢	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المصاولات العشس	١٢
			الأملي)	
٠,٩٠١	٠,٩٩٨	القسمة النصفية	المتنابعة الدائرية (المصاولات العشس	۱۳
			الثانية)	
٠,٨٣٨	٠,٩٨٥	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المحاولات العشر	١٤
			(ফাটা)	
۱ه۲٫۰	.,774	الاختبار - اعادة الاختبار	مقياس القوة العضلية (الدينامهيتر)	۱٥
٠,٧٨٠	۰٫۳۰۷	الاختبار - اعادة الأختبار	المثابرة العضلية	17

(Y) مقى قباسا المنابق مقم

قيم الشيوع	ت يم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	المسلسل
الشيوع ۱۷۲, ۰ ۱۷۲, ۰ ۱۵۲, ۰ ۱۵۲, ۰ ۱۵۷, ۰ ۱۵۷, ۰ ۱۵۷, ۰ ۱۵۷, ۰	الثبات ۲۸۲۰۰۰ ۲۹۵۲۰۰ ۲۹۵۰۰۰ ۲۲۸۰۰ ۲۷۹۰۰ ۲۸۲۰۰ ۲۸۵۰۰	الاختبار – اعادة الاختبار القسمة النصفية القسمة النصفية الاختبار – اعادة الاختبار الاختبار – اعادة الاختبار الاختبار – اعادة الاختبار الاختبار – اعادة الاختبار	المقارنات (أطوال) المقارنات (أوزان) المقارنات (أزمان) مثابرة الساق مسترى الطموح (توقع) مسترى الطموح (توقع) المضاهاة بين الأدوات (سرعة) المضاهاة بين الأدوات (دقة) المتبار السرعة (سرعة) اختبار السرعة (سرعة)	14
., A. 4 ., VI. ., VE. ., T	.,۳۳۱ .,.•۹ .,۸۳۷ .,۸۲۷	الاختبار - اعادة الاختبار الاختبار - اعادة الاختبار الاختبار - اعادة الاختبار الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار H (دقة) السيكىجلفانوميتر عدم الحسم زمن الرجع	4

جدول رقم (۲) جدول و جدول بن المينة الكلية (0 = 0.7)

قيم الشيوع	قيم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	المسلسلل
۲۲۷,٠	۲۲۸,۰	الاختبار - اعادة الاختبار	العصابية لأيزنك	1
۰,۷٦٩	۰ , ۸۳٦	الاختبار - اعادة الاختبار	الانبساط لأيزنك	۲
٠,٧١٧	۲۵۲, ۰	الاختبار – اعادة الاختبار	الانطلاق لجيلفورد	٣
٠,٧١٢	٠,٨٦٠	الاختبار – اعادة الاختبار	الانطواء الاجتماعي لمينسوتا	٤
٠,٦٢٩	۷۵۲,۰	الاختبار – اعادة الاختبار	الاستبشار لكاتل	ا ہ
:,077	۰,۷۱۲	الاختبار - اعادة الاختبار	المفامرة لكاتل	٦
377, .	ه۲۷,۰	الاختبار - اعادة الاختبار	الانغلاق على الذات لكاتل	٧
۸۲۲,۰	۰,۲٥٥	الاختبار - اعادة الاختبار	الدورية لكاتل	\ A
۲۱۲,٠	۲۲٥,٠	الاختبار - اعادة الاختبار	الاكتفاء الذاتي لكاتل	١ ،
۰٫۸۵۰	٠,٧٣٠	الاختبار - اعادة الاختبار	بريمةأرشميدس(اتجاهمقارب	١.
			الساعة) -	
۰,۸۵۸	۳۷۲, ۰	الاختبار - اعادة الاختبار	بريعة أرشميدس (عكس اتجاه عقارب	11
			الساعة)	, ,
۰,٦٠٨	۸ه۴,۰	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المصاولات العشسر	. 17
			الأولى)	
٠,٨٢٨	٠,٩٦٩	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المصاولات العشسر	١٣
			الثانية)	1
٠,٧٦٩	١,٩٣٤	القسمة النصفية	المتابعة الدائرية (المحاولات العشر	١١
			(ঝাঝা	1
۰,٦٨٥	.,444	الاختبار - اعادة الاختبار	مقياس القوة العضلية (الديناموميتر)	١٥
., 270	٠,٤٦٠	الاختبار - اعادة الاختبار	المثابرة العضلية	

تابع الجنول السابق رقم (٢)

قيم الشيوع	قيم الثبات	أسلوب حساب الثبات	إسم الإختبار	Underti
۲۱۲,۰	٠, ٤٨٥	الاختبار - اعادة الإختبار	المقارنات (أطوال)	17
۱۴۵۰۰	۰٫۳۷۵	الاختبار - اعادة الاختبار	المقارنات (أوزان)	,\\
۲۲۲,۰	• , ۱۳۷	الاختبار - اعادة الاختبار	المقارنات (أزمان)	11
٠,٦١٦	٠,٨٨٧	الاختبار - اعادة الاختبار	مثابرة الساق	۲.
.,٧٤٤	٠,٨٠٦ -	الاختبار - اعادة الاختبار	الحتبار التنفس	11
۰,۷٦٥	٠,٨٨٨	القسمة النصفية	مستوى الطموح (توقع)	77
۰٫۷۲٦	٠,٩٨٨	التسمة النصفية	مسترى الطمرح (حكم)	77
٠,٨١٠	٠,٦٧٦	الاختبار - اعادة الاختبار	المضاهاة بين الأنوات (سرعة)	71
٠,٧٨٩	٠,٧٩٤	الاختبار اعادة الاختبار	المضاهاة بين الأنوات (دقة)	Yo
٠,٨٠٧	.,774	الاختبار - اعادة الاختبار	اغتبار السرهة (سرهة)	77
۲۰۸۰،	٠,٧٢٩	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار السرعة (دقة)	77
٠,٧٧٤	٠,٠١٦	الاختبار - اعادة الاختبار	اختبار H (سرعة)	YA
٠,٨٤٠	٤,٥٥٤	الاختبار – اعادة الاختبار	اختبار H (دتة)	74
٠,٥٠١	., ٤. ٤	الاختبار - اعادة الاختبار	السيكنجلفائوميتر	٣.
۰,۷۸۳	٠,٧٢٧	الاختبار - اعادة الاختبار	عدم العسم	. 71
٠,٥٤٠	۲۲۳,۰	الاختبار اعادة الاختبار	زمن الرجع	I

والملاحظ على معاملات الثبات السابقة أنها مُرضية في مجموعها ، الا أن هناك مجموعة من الاختبارات الموضوعية تراوح ثباتها حول الصفر . والواقع أن ذلك يمثل أحد جوانب القصور الأساسية لهذا النوع من الاختبارات حيث نجد أن ثباتها يكون منخفضا ومرتبطا بمتغيرات كثيرة يصعب ضبطها في كثير من الأحيان ("b" See; Eysenck, 1960"b") .

ن الله المشكلة كنا أمام بديلين :

- ١) اما استبعادها تماما من التحليلات الاحصائية الأساسية .
- ٢) أو ادخالها التحليلات لمحاولة معرفة قيم شيوعها ، وما يمكن أن يسفر عنه الصدق العاملي تمشيا مع كاتل الذي يؤكد باستمرار أهمية الصدق في مثل هذه الأحوال ، وأنه الأساس الذي ينبغي الاهتمام به (See : Cattell , 1965) .

وقد التزمنا بالبديل الثانى ، وكما نرى من الجداول السابقه فإن قيم شيوع المتغيرات منخفضة الثبات تطمئننا الى حد معقول ، وإن كنا سنضع ذلك في الاعتبار بشكل أساسى في مناقشة النتائج ،

صدق الاختبارات :

إن صدق الاختبار يعنى ما يقيسه الاختبار بالضبط، وكيف يقوم بذلك بكفاءة، وترى أنستازى A.Anastasi أنه ينبغى أن نكون حذرين فى قبوانا لاسم الاختبار كمؤشر لما يقيسه الاختبار، فعلى الرغم من أن أسماء الاختبارات توفر لنا مؤشرات (أو عناوين) مختصرة وملائمة لأغراض محددة، نجد أن معظم أسماء الاختبارات أوسع بكثير مما تعبر عنه، وتكون أيضا غامضة اذا ما اعتمدنا عليها كمؤشرات ذات معنى للمجال السلوكى الذى تغطية (Anastasi, 1976, P. 134).

وأكثر من ذلك لا يمكننا تقرير صدق الاختبار بمفاهيم عامة ، لأنه لا

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يوجد أى اختبار يمكن أن نقول عنه أنه مرتفع الصدق أو منخفض بصورة مجردة ، ولكن يجب أن يتحدد صدقه بالاشارة الى استخدامه الضاص (I bid) . فالاختبار الذى يساعد فى اتخاذ قرار معين ربما لايكون له أى قيمة على الاطلاق بالنسبة لقرار أخر . ويعنى هذا أننا لانستطيع أن نسال السؤال العام : هل هذا الاختبار صادق ؟ ، بل ينبغى أن يكون السؤال : مامدى صدق هذا الاختبار بالنسبة للقرار الذى ينبغى أن يكون السؤال : مامدى صدق هذا الاختبار بالنسبة للقرار الذى أريد إتخاذه ؟ أو بصورة أكثر عمومية : لأى قرارات يعتبر هذا الاختبار صادقا ؟ (Cronbach, 1960, P. 103) .

وبصورة أساسية نجد أن كل الاجراءات الضاصة بتحديد صدق الاختبار تهتم بالعلاقات بين الأداء على الاختبار وبعض الوقائع المستقلة الملاحظة عن ضصائص السلوك موضع الاهتمام . والمناهج النوعية التي تستخدم لفحص ودراسة هذه العلاقات عديدة ، الا أنه يمكن تصنيفها تحت بلاث فئات رئيسية هي : صدق المضمون ، والصدق المتعلق بالمحك ، وصدق التكوين (Anastasi, 1976, P. 134) .

ويعتبر صدق التكوين أكثر هذه الأساليب الثلاثة قبولا الآن وبوجه خاص في مجال الشخصية . فكل اختبار يعتبر الى درجة معينة غير نقى ، ونادرا جدا ما نجد اختباراً يقيس بالضبط ما ينطوي عليه اسمه ، لذلك لا يمكن تفسير الدرجات على الاختبار قبل أن نعرف العوامل التي تحدد تلك الدرجات . فصدق التكوين عبارة عن تحليل لمعنى الدرجات على الاختبار بمصطلحات المفاهيم السيكولوجية (Cronbach, 1960, P. 120) ، أو بمعنى اخر : تحليل للمدى الذي يمكننا من القول بأن الاختبار يقيس خلاله تكوينا نظريا أو سمة مفترضة (Anastasi, 1976, P. 15)

صدق التكوين اذن هو الأساس العميق الذي يمكن اللجوء اليه عندما نتعامل مع مفاهيم سيكولوجية مجردة . فنحن لانعرف ما يقيسه الاختبار من خلال محك خارجي بل من خلال استنباطات معينة نته قعها في أداء

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

فئات من الأفراد يتميزون على اختباراتنا نتيجة لاختلافهم في مقدار ما يملكون من الخاصية أو التكوين الذي يتضمنه الاختبار (فرج، ١٩٨٠ " أ " ، ص ص ٢٨١ - ٢٨٢) .

وهناك أكثر من أسلوب نوعى مناسب لصدق التكوين ، يعتبر التحليل العاملى أهمها على الاطلاق في هذا المجال (Anastasi, 1976, P. 151) ، وهو الأسلوب الذي اعتمدنا عليه في هذا البحث بشكل أساسى . ورغم أننا اعتمدنا على أسلوب القياس الموضوعي أو التجريبي لبعض المتغيرات ، وهو ما يمكن أن يقوم كمحك لصدق الاستخبارات ، فإننا لم نقف بشكل محدد عند هذا الجانب كأن نقوم بحساب الارتباط بين كل اختبارين يفترض قياسهما لنفس السمة . فالارتباط بين الاختبار واختبار آخر لايعد دليلاً في حد ذاته على الصدق ، وسواء أكان هذا الاختبار الأخر محكا مقبولا أو مقياسا لنفس السمة فإننا نتوقع أن نحصل على معامل مرتفع للارتباط بينهما ، ومامن شك في أن الدراسة العاملية التي تصمم للتعرف على التباين المشترك ، والتكوين الذي يفسر التباين بين ارتباطات عدد من الاختبارات أفضل كثيرا من الارتباط بين اختبارين بوصفه مؤشرا لثبات التكوين (فرج ، ١٩٨٠ " أ " ، ص ص ٣١٦ -٣١٧) .

ومعنى ذلك أننا سنتعامل مع هذا الصدق التجريبي في ضوء الصدق العاملي بوجه عام طبقا للمكونات العاملية التي نتوقع الضروح بها ، فإذا اتسقت النتائج التجريبية مع نتائج الاستخبارات يمكن أن يعطينا الصدق العاملي لهذه المتغيرات مؤشرا للصدق التجريبي ، ونفضل أرجاء الحديث عن صدق اختبارات الدراسة الي فصلي النتائج ومناقشة النتائج حتى لايحدث تكرار نظرا لأن دراسة منهجية – أساسا – وأحد أهدافها هو اختبار صدق الاختبارات المستخدمة التي تقيس الانبساط . ومع ذلك نستطيع القول في هذا الموضع إن مؤشرات الصدق العاملي مُرضية بوجه عام .

ثانيا : عينة الدراسة :

تكونت عينة الدراسة من مائتى مبحوث (مائة ذكور، ومائة أناث) من طلاب الكليات النظرية بجامعة القاهرة (كلية الآداب، وكلية التجارة، وكلية الحقوق، وكلية دار العلوم)، وإن كان غالبيتها من طلاب كلية الآداب بأقسامها المختلفة، فيما عدا قسم علم النفس *، بمتوسط عمرى مقداره باقسامها المختلفة، فيما عدا قسم علم النفس *، بمتوسط عمرى مقداره وه، ٢٠ عاما وانحراف معيارى مقداره + ٢٠ ١ عاما لعينة الاناث وه، ١٩ عاما وانحراف معيارى مقداره + ٤٩ ١ عاما للعينة الكلية وقد اقتصر الباحث على طلب الكليات النظرية حتى يستبعد ما وقد اقتصر الباحث على طلاب الكليات النظرية من فروق في أي يمكن أن يوجد بينهم وبين طلاب الكليات العملية من فروق في أي جانب من جوانب الشخصية بوجه عام، وبناء على ذلك نكون راعينا التماثل في مجموعة هامة من المتغيرات مثل السن والجنس والمستوى التعليمي، وبالتالي نسبة الذكاء – الى حد كبير – لما لها من أهمية كبيرة في مثل هذه الدراسة (See: Eysenck, 1971; Anntaylor et al., 1978).

ورغم أن الباحث كان يأمل أن تتاح له فرصة الحصول على عينات لجمهور غير جمهور طلاب الجامعة التي دأبت بحوث الشخصية على استخدامها ، فإن هناك مجموعة اعتبارات منهجية تجعل جمهور الطلاب أفضل جمهور يمكن اللجوء اليه في مثل هذه الدراسة وهي : -

ا) فيما يتعلق بطبيعة الأداء على استخبارات الشخصية ، فمعظمها معد أساسا لجمهور الطلبة وبخاصة استخبارات جيلفورد وكاتل ، وبالتالى يكون من الصعب على المجموعات نوى الذكاء المنخفض أو المستوى التعليمي المنخفض ، أو بوجه عام المجموعات التي تنتمي الحي الطبقات الدنيا ، الاجابة على أسئلتها لأنهم غالبا لا

^{*} استعان الباحث بمجموعة صغيرة من طلاب وطالبات الفرقة الأولى بقسم علم النفس في أول العام الدراسة بالقسم ، وبالتالى لم تكن لديهم أية خبرة بطبيعة المتغيرات التجريبية موضوع البحث .

يم سنون فهم الغرض من الأسئلة وبالتالي لا نستطيع أن نثق في نتائجهم (Eysenck & Eysenck, 1969, P. 183)

- ٢) أن الاستخبار (أو الأداه بوجه عام) يجب أن تستخدم فقط مع الحالات
 التي تناظر العينة التي قنن عليها (عبدالخالق ، ١٩٨٠ ، ص ٦٠) .
- ٣) تماثل أفراد العينة في مستواهم التعليمي يجعلنا نثق الى درجة معقولة في تثبيت متغير الذكاء لما قيد يكون له من أثر تفاعلي مع سمات الشخصية بوجه عام والسمات المزاجية بوجه خاص (Hilderbrand, 1958) .

وجميع أفراد العينة بلا استثناء من المتطوعين الذين حضروا لاجراء التجرية بمحض ارادتهم ، بعد أن تمكن الباحث من اللقاء مع مجموعة من المبحوثين (ذكور ، وأناث) وعرض عليهم امكان الاشتراك في التجرية وأرضح لهم أن الغرض منها بصورة عامة المقارنة بين طلاب وطالبات الجامعة في بعض الخصائص الشخصية ، فرحبوا وتم التطبيق عليهم ، وبعدها عمل هؤلاء الأفراد كمرشدين ، يخبرون زملاهم ممن كانوا على استعداد للتطوع في الاشتراك في البحث فيحضرون بأنفسهم الى المعمل لكي يحدد لهم الباحث مواعيد حضورهم للتجرية ، وفي معظم الأحيان كان يُحضر كل فرد اشترك في التجرية زميلا أو زميلة ممن أبدوا الرغبة في الاشتراك في البحث . وبعد فترة زمنية كان الكثير من الطلاب يحضرون من القاء أنفسهم بمجرد سماعهم عن البحث . وكان التعاون ممتازا من جميع أفراد العينة بلا استثناء ، وكان الالتزام بالمواعيد التي حددها لهم الباحث لجلستي التطبيق نموذجيا .

ثالثا : التصميم التجريبي :

أ- المجموعات التجريبية :

مجموعتان تجريبيتان عشوائيتان: الأولى ذكور والثانية أناث، وقد

تعرضت المجموعتان لنفس الاجراءات التجريبية بصورة متسقة ، وكان التطبيق يسير بالنسبة للمجموعتين في نفس الوقت بشكل عشوائي .

ب- المتغيرات التجريبية وتعريفها الاجرائي :

- ١) العصابية لأيزنك: الدرجة على استخبار العصابية بناء على مفتاح التصحيح.
- ٢) الانبساط لأيزنك: الدرجة علي استخبار الانبساط بناء على مفتاح
 التصحيح.
- ٣) الانطلاق لجيلفورد: الدرجة على استخبار الانطلاق بناء على مفتاح التصحيح.
- على استخبار
 الاجتماعي من مينسوتا*: الدرجة على استخبار
 الانطواء الاجتماعي بناء على مفتاح التصحيح .
- ه) الاستبشار لكاتل: الدرجة على استضبار الاستبشار بناء على مفتاح التصحيح.
- ٦) المفامرة لكاتل: الدرجة على استخبار المفامرة بناء على مفتاح التصحيح.
- ٧) الانغلاق على الذات لكاتل: الدرجة على استخبار الانغلاق على الذات
 بناء على مفتاح التصحيح.
- ٨) الدورية لكاتل: الدرجة على استخبار الدورية بناء على مفتاح التصحيح.

^{*} قُلب مفتاح التصحيح في هذا الاستخبار ، وبالتالى تعاملنا مع درجة مقلوب الانطواء الاجتماعي ، أما اختبارا كاتل (الانفلاق على الذات والاكتفاء الذاتي اللذين يصححان في اتجاه الانطواء) فقد تركا كما هما للوقوف على شكل التفاعل بين اختباراته الفسلة بناء على مفاهيمه الخاصة .

- ٩) الاكتفاء الذاتى لكاتل: الدرجة على استخبار الاكتفاء الذاتى بناء على
 مفتاح التصحيح.
- ١٠) الأثر اللاحق: متوسط الفترة الزمنية لمصاولتي الأداء التي استمر المبحوث خلالها في ادراكه لحركة القرص بعد توقفه (سواءكان الاجراء في اتجاه عقارب الساعة ، أو عكس اتجاه عقارب الساعة) .
- ۱۱) الاختزان العصبى: الفرق بين الفترة الزمنية لمتابعة القرص المعدنى لأخر محاولة قبل الراحة ، وزمن متابعته لأول محاولة بعد الراحة بالنسبة لمحاولتي التدريب .
- ۱۲) سرعة الأداء النفسى الحركي: عدد الاستجابات التي أداها المبحوث على اختباري السرعة ، و H بصرف النظر عما اذا كانت صحيحة أو خاطئة خلال نصف دقيقة .
- ١٣) دقة الأداء النفسى الحركى: عدد الاستجابات الصحيحة فقط طبقا لمعايير تصحيح كل من الاختبارين السابقين خلال نفس الفترة الزمنية السابقة.
- ١٤) سرعة الادراك: عدد الاستجابات التي أداها المبحوث (على اختبار المضاهاة بين الأدوات) بصرف النظر عما اذا كانت صحيحة أو خاطئة خلال أربع دقائق.
- ٥١) دقة الادراك: عدد الاستجابات الصحيحة على الاختبار السابق (بناء على مفتاح التصحيح) خلال نفس الفترة الزمنية السابقة .
- ١٦) مستوى الطموح من خلال درجة التفاوت في متوسط الهدف (التوقع): الفرق بين درجتي التوقع والأداء الفعلي، وأعطيت الدرجة صفر اذا كان الفرق في عكس الاتجاه المتوقع (التوقع أفضل من الأداء الفعلي) بصرف النظر عن قيمة هذا الفرق.

- ١٧) مستوى الطموح (الحكم) من خلال درجة التفاوت في متوسط الحكم: الفرق بين درجتي الأداء الفعلي والحكم وأعطيت الدرجة صفر اذا كان الفرق في عكس الاتجاء المتوقع (الحكم أسوأ من الأداء الفعلي) بصرف النظر عن قيمة هذا الفرق.
- ١٨) القابلية للايحاء: الدرجة على كل اختبار من اختبارات المقارنات الثلاثة (يأخذ المبحوث الدرجة (٢) اذا أقر بأن أحد المنبهين متميز عن الآخر (أطول، أو أثقل) في المحاولة الأولى، والدرجة (١) اذا أقر بذلك في المحاولة الثانية والدرجة صفر اذا أصر على رأيه في المحاولة الثالثة.
- ١٩) المثابرة العضلية: طول الفترة الزمنية التي استطاع المبحوث خلالها الاستمرار في الضغط على الديناموميتر منذ وصوله الى أقصى قوة حقها ، ألى تناقص هذه القوة الى تلثيها حسب تراجع مؤشر الجهاز.
- ٢٠) أما بالنسبة للتنفس: فحسبت الفترة الزمنية التي يستطيع المبحوث خلالها أن يتوقف عن التنفس، دون أن يأخذ شهيقا أو زفيرا.
- ١٨) المثابرة العصبية: الفترة الزمنية التي يستطيع المبحوث خلالها
 المحافظة على الوضع المطلوب في اختبار مثابرة الساق.
 - ٢٢) التوبّر: متوسط ثلاث قراءات على جهاز السيكوجلفانوميتر.
 - ٢٣) زمن الرجع : متوسط ثلاث قراءات على اختبار زمن الرجع ،
- ٢٤) عدم الحسم: عدد الاستجابات التي اختارها المبحوث والتي تمثل البديل الثاني (ب) على استخبارات كاتل.

ج- أسلوبا الضبط التجريبي :

استخدم الباحث أسلوب تثبيت الظروف التجريبية في المقام الأول منها تثبيت المجرب، فقد قام الباحث بنفسه بالتطبيق على كل أفراد العينة (ذكور وأناث)، دون الاستعانة بزملاء أو مساعدين لتحمل العبء، وتثبيت

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

زمن اجراء التجربة ، حيث أجريت معظمها في أوقات متماثلة ، وأجريت جميعها في حجرة واحدة لها نفس الظروف الفيزيقية ، من الاضاءة والتهوية* .. الخ، وقد أجريت كل التجربة بنفس الأدوات تقريبا ، بالاضافة الى تثبيت الاجراءات .

كما استخدم أسلوب التوزيع العشوائي لبعض المتغيرات التي لا يمكن ضبطها ، على سبيل الضوضياء النسبية المسموعة خارج الحجرة، واحتمالية طرق الباب أثناء التجربة ...الخ (77-40 Dominowski,1980,PP. 40-77).

رابعا : اجراءات التجربة : **

أ - بعد أن يحضر المبحوثين المتطوعين الى الباحث يوضح لهم الغرض من هذا البحث بصورة عامة بأنه بحث علمى يهدف لمحاولة دراسة بعض خصائص شخصية طلبة وطالبات الجامعة والمقارنة بين المجموعتين ، ويتفق معهم بعدها على موعد جلسة الاختبار الأولى بحيث يوفق بين مواعيد كل مجموعة منهم ، علي أن يخبرهم أن هناك جلسة أخرى سيتم تحديد موعدها مم كل منهم بصورة فردية .

ب- قُدمت الاستخبارات في جلسات جمعية تراوح عدد أفرادها من ٢-٥ مبحوثين . وقد دمجت بنود الاستخبارات المستخدمة جمعيا بصورة

^{*} أجريت كل اجراءات التجربة في حجرة مطبعة كلية الاداب ، التي أعدها الباحث كمعمل مؤقت خلال فترة البحث التي استمرت حوالي أربعة شهور ونصف تقريبا ، وكانت مكانا مناسبا – الى حد كبير – لبعده عن كثير من المشتتات ، وامكان احكام اغلاقه جيدا .

^{**} سبق أن عرضنا وصف الاختبارات المستخدمة بالتقصيل ، وقد يبدو من عرضنا التالى لاجراءات التجربة أن هناك تكرارا يظهر بشكل مباشر ، الا أن ذلك لايمثل أى تكرار ، فقد فضلنا وصف الاختبارات بهذا التقصيل لعدة اعتبارات أهمها أنها جميعا مصنعة محليا ، وتختلف اختلافات واضحة في تصميمها عن الاختبارات الأخرى في الخارج .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عشوائية ، وبعد انتهاء كل مبحوث من الاجابة على كل البنود يتفق معه الباحث على موعد آخر في اليوم التالي مباشرة للجلسة الأولى حسب ظروف محاضرات كل منهم ، وكان الباحث يفضل أن تكون جلسة التطبيق الثانية بوجه خاص قبل محاضرات الطالب في ذلك اليوم حتى يتلافى تدخل تأثير متغير التعب قدر الامكان .

- ج- تبدأ الجلسة الثانية للتطبيق بعد أن يقوم الباحث بالترحيب بالمبحوث مرة أخرى ويشكره على مايبذله من جهد ، وعلى حسن تعاونه .
- د- تقدم الاختبارات العملية بعد ذلك بالترتيب التالى حسب اجراءات كل منها:

١) اختبار السرعة :

- ۱- تقدم المحاولتان التدريبيتان على الاختبار (وزمن كل منهما ۱۰ ثوان)

 ريطلب في كل منهما أن يقوم المبحوث بوضع ثلاث نقاط في كل مربع من

 المربعات الموجودة في نصف الصفحة أمامه والتعليمات*: "عايزك
 تحط ثلاث نقط في كل مربع من المربعات دى بالطريقة دى (يوضع
 الباحث الأداء على الاختبار بأن يقوم بعمل ثلاث مربعات) وتعمل
 بأسرع ما تستطيع وتحاول على قد ماتقدر انك ماتعملش أخطاء".
- ٢- بعد ذلك يقدم له الاختبار الأصلى ويخبر بأن المحاولتين السابقتين كانتا
 التدريب ، ويسمح له بنصف دقيقة للأداء بنفس التعليمات السابقة .

۲) اختبار H:

١- نفس اجراءات الاختبار السابق ، حيث يُطلب فيه من المبحوث أن يقوم بوضع علامة في منتصف الحرف (H) لتقسمة نصفين دون أن يلمس جانبي الحرف بالقلم .

^{*} قدمت تعليمات كل الاختبارات باللغة العامية لتيسير فهم المبحوثين لها ، على الرغم من مستواهم العلمى ، فهذا من شأنه مخاوف المبحوثين الذين يتعرضون لهذه الخبرة لأول مرة ،

٣) اختبار المضاهاه بين الأدوات:

أ- يُقدم الاختبار للمبحوث علي أنه تدريب للمقارنة بين بعض الأشكال وتقدم التعليمات كالآتى : " زى ما أنت شايف (يشير الباحث الى البند الأول في الصفحة التدريبية الأولى الموجود بها ثلاثة بنود للتدريب) فيه قدامك أربعة أشكال بجانب بعض A, B, C, D ، فيها شكل واحد بس بيشبه الشكل اللى لوحده ده في الشمال (١) " . ويسال المبحوث عن الاجابة على البندين التدريبيين الآخرين ، وإذا اخطأ المبحوث في أحداهما يقوم الباحث بتصحيح خطأه ويوضح له الاجابة الصحيحة .

ب - تُقدم تعليمات الاختبار الأصلى كالآتى:

" في الصفحات القادمة تدريبات على المقارنة بين الأشكال بنفس الطريقة ، عايزك تعملهم زي اللي فاتوا بالضبط واللي أنا عايزه منك انك تقول لي الحرف بتاع الشكل اللي هتخاره ، وتشتغل بأسرع ما يمكنك من غير ما تعمل أخطاء بقدر المستطاع ، ومسموح لك بأربع دقائق تشتغل خلالها ".. يله استعد ... ابتدى (بعد أن يقلب الباحث الصفحة على أول بند) .

ج - يسجل الباحث اجابات المبحوث في كراسة الاجابة أمامه حتى انتهاء الفترة الزمنية المسموح بها .

٤) اختبار المتابعة الدائرية:

أ-يشرح الباحث للمبحوث طريقة الأداء علي الجهاز (موضحا له أن الغرض من التجربة هو الكشف عن بعض المهارات الحركية البسيطة) ويتيح له الفرصة لأن يلمس طبيعة الأداء على الجهاز من خلال بيان لطبيعة الأداء على محاولة منه لمتابعة الأداء يقوم به الباحث أمام المبحوث عبارة عن محاولة منه لمتابعة القرص يشرح له خلالها تعليمات الأداء على الجهاز:

"أنا عايزك تحاول متابعة القرص المعدني الصغير ده وهو بيدور زي ما أنت شايف ، يعنى تحاول تخلى اليد المعدنية دى (مشيرا الى المقبض المعدني) تلمس القرص الصغير ده (مشيرا الى القرص المعدني) أطول فترة تقدر عليها ، وحاول ما تدوسش على القرص قوى بالطريقة دى (يوضح الباحث امكان الضغط على القرص) لأن زى ما انت شايف أن الضغط بيوقف القرص ، فأنا عايز القرص يدور براحته وكل اللي أنا عايزه هو أنك تلمسهم بصورة خفيفة زى ما أنت شايف ، وطبعا دى حاجة جديدة بالنسبة لك هتكون صعبة شوية عليك في البداية ، ولو سمحت بعد ماتبدأ متسائنيش عن أي حاجة لغاية ما أقول لك كفاية . يله استعد" . (يمسك المبحوث المقبض منتظرا اشارة يدء الأداء ويوقف الباحث الجهاز) .

ب- يدير الباحث القرص (سرعة ٧٨ لفة / الدقيقة) ويعطى اشارة البدء للمبحوث ويدير ساعة الايقاف لمدة ٢٠٠ ثانية (١٠ محاولات)، ويحسب له الزمن الذي يستطيع خلاله متابعة القرص في كل محاولة.

ج- بعد انتهاء هذه الفترة الزمنية يعطي المبحوث فترة راحة عشر دقائق (يقضيها في الاجابة على بعض بنود اختبار الأحكام الخلقية لريتج* .

د- يطلب من المبحوث الأداء على الجهاز مرة أخرى لمدة ٢٠٠ ثانية أخرى (١٠ محاولات) بنفس التعليمات السابقة ، ويحسب له زمن متابعة الهدف بالنسبة لكل محاولة من المحاولات بنفس الطريقة السابقة .

هـ- يعطى المبحوث عشر دقائق راحة أخرى (يقضيها في اكمال الاجابة على بنود اختبار الأحكام الخلقية اذا لم يكن قد انتهى منها ، وعند انتهائه يطلب منه مراجعة اجاباته الخاصة بالاستخبارات لاحتمالية أن

^{*} استخدم هذا الاختبار في التجربة بهدف اختبار القيم الخلقية للانبساطيين والانطوائيين ولكن نظرا لأن هذه المقارنة لم نتم بوجه عام ، أو لم توضع في الاعتبار ، ونظرا لاختلاف طبيعة الدرجات على هذا الاختبار وأسلوب معالجتها مع باقى متغيرات الدراسة ، فقد استبعدناه من التعليلات الاحصائية (انظر: فرج ، ١٩٨٠ " ج ").

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

يكون قد نسى بعض الأسئلة دون اجابة ويتأكد الباحث بنفسه من اتمام هذه العملية . وإذا انتهى المبحوث من تلك قبل انتهاء العشر دقائق يطلب منه أن يستريح حتى يتلقى تعليمات أخرى .

- و- يطلب من المبحدوث الأداء على الجهاز لمدة ٢٠٠ ثانية أخيرة (١٠ محاولات) بنفس التعليمات السابقة ، ويحسب له زمن متابعة الهدف بالنسبة لكل محاولة من المحاولات بنفس الطريقة السابقة .
 - ز- يحصل المبحوث على ثلاث دقائق راحة لايؤدي فيها أي شير .
 - ه) اختبار لوحة المسامير:
- أ- يقدم الباحث الجهاز للمبحوث موضحا له طبيعة الأداء عليه من خلال محاولة جزئية يقوم بها الباحث بنفسه عبارة من ملء الصف الأول بالمسامير من اليسار الى اليمين .
- ب- يطلب الباحث من المبحوث أن يقوم بأداء محاولة بنفسه عبارة عن ملء الثقوب بالمسامير بنفس الطريقة التي أداها الباحث في البداية .
- ج- يطلب الباحث من المبحوث أن يقوم بعمل تقدير لأدائه القادم لنفس المحاولة التي أداها سابقا، أي في أي فترة زمنية يتوقع أن ينهي خلالها المحاولة ويسمى هذا التقدير بدرجة الطموح.
 - د- يطلب منه بعد ذلك أداء المهمة المقدمة اليه (المحاولة الأولى) .
- هـ يطلب منه تقديم تقدير لما قام به من أداء (زمن أدائه الذي يعتقد أنه انتهى خلاله) ويسمى ذلك بدرجة الحكم .
- و يخبر الباحث المبحوث بعد ذلك بدرجة أدائه الفعلى ، أى الزمن الفعلى الذي أدي المحاولة خلاله .
- ز يطلب منه بعد ذلك تقديم تقديرا لما يتوقعه لأدائه في المرة القادمة لنفس المحاولة (المحاولة الثانية) .

ح - يتكرر نفس الاجراء السابق أربع مرات ويحسب بعدها متوسطات الأداء الفعلى والطموح والحكم .

٦) اختبارات المقارنات :

أ- المقارنة من الاطوال:

١- وكانت التعليمات: " بص للعصايتين دول ، فيه احتمال أنهم يكونوا طول بعض ، أو أن فيهم واحدة أطول من التانية ، فإذا كان كده عاوزك تقولى أنهى فيهم الأطول ؟ فإذا أجاب المبحوث أنهما متساويتان فيقول له الباحث: " حاول تتأكد تانى من الموضوع ده ، ان مفيش فعلا واحده أطول من التانية"، فإذا أجاب المبحوث أنهما متساويتان يوقف الاختبار وقد عرضت العصوان في حيزين متباعدين احداهما أفقية والأخرى رأسية أمام المبحوث لاستبعاد أية احتمالات لقيامه بمقارنة فيزيقية بينهما .

ب- المقارنة بين الأوزان:

التعليمات: "طيب والوزنتين دول ، هما كممان ممكن يكونوا تقل بعض أو أن فيهم واحده أتقل من التانية ، فإذا كان كده عاوزك تقولى أنهى فيهم الاتقل " ؟

وتكرر نفس اجراءات الاختبار السابق .

ج- المقارنة بين الأزمان:

التعليمات: " هتمر عليك فترتين زمنيتين هحدد لك بداية ونهاية كل فترة منهم بخبطه كده (يطرق المجرب بالقلم على المنضدة أمامه) فخلى بالك معايا"

ويحسب الباحث فترتين زمنيتين بساعة الايقاف في يده طول كل

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

منهما ١٥ ثانية ويعطى المبحوث اشارة بدء وانتهاء كل منهما . وبعد ذلك تكون التعليمات . " وبرضه الفترتين الزمنيتين دول ، هما كمان ممكن يكونوا قد بعض أو أن فيه واحدة فيهم أطول من التانية ، فإذا كان كده عاوزك تقول لى أنهى فيهم الأطول " .

وتكرر نفس اجراءات الاختبارين السابقين.

٧) مقياس القوة العضلية:

- أ- التعليمات: "حاول تضغط على الجهاز ده بالطريقة دى باليد اللى تفضل استخدامها (يوضح المجرب طريقة الأداء المبحوث) ، باتصى قرة ممكنة لديك ، وتفضل ضاغط عليه لغاية ما أقول لك كفاية أو تحس أنك مش قادر تواصل الضغط".
- ب- يحسب الباحث الفترة الزمنية منذ وصول المبحوث الى أقصى قوة حتى تناقص هذه القوة الى تأثيها حسب تراجع مؤشر الجهاز ، وكان الباحث ينظر الى ورقة اجابة أمامه ، مبينا فيها تأثى القيم التى يشير اليها مؤشر الجهاز حتى يمكنه حساب هذه الفترة الزمنية بدقة .
- ج- فى حالة عدم قدرة المبحوث على المفاضلة بين قوة يديه ، يطلب منه أن يؤدى محاولتين بكلتا يديه ، بنفس الاجراءات السابقة على أن يحسب له متوسط الأدائين .

٨) مثابرة الساق:

التعليمات: "عايزك تقعد على الكرسى ده وتحاول تمد رجل من رجليك مشدود بالطريقة دى (يعرض الباحث طريقة أداء الاختبار) وما تخليش رجلك تلمس الكرسى زى ما أنت شايف لغاية ما تحس أنك مش قادر تستمر يله استعد .. ابتدى ".

٩) اختبار التنفس:

التعليمات " عايزك تكتم نفسك أطول فترة تقدر عليها من غير ماتاخد شهيق أو زفير " . يله استعد .. ابتدى " .

بعد ذلك يحصل المبحوث علي ثلاث دقائق راحة بعد هذا الاختبار أيضا .

١٠) اختبار زمن الرجع:

1- التعليمات: زي ما أنت شايف ، فيه قدامك أربع زراير أرقامهم ، و ، و ، و ، و ، و كل واحد منها مرتبط بظهور نور أو صوت معين هنا (يشير الباحث الى مكان صدور التنبيه) يعنى الزرار رقم ، مرتبط بظهور النور الأخضر ورقم ٢ بظهور النور الأحمر ، ورقم ٣ بظهور النور الأصفر ، ورقم ٤ بسماع صوت معين . أنا عايزك ساعة ما تشوف أى نور أو صوت منها انك تضغط على الزرار المرتبط بيه بأقصى سرعة ممكنة ، يعنى لما تشوف النور الأخضر تضغط على الزرار رقم ١ ولما تشوف النور الأصفر تضغط على الزرار رقم ١ ولما تشوف النور الأحمر تضغط على الزرار رقم ٢ ولما تشوف النور الأصفر تضغط على الزرار رقم ٣ ولما تسمع صوت معين تضغط على الزرار رقم ١ على الزرار رقم على الزرار رقم على الزرار رقم على الزرار رقم ١ ولما تسمع صوت معين تضغط على الزرار رقم ١ بالطريقة دى (يستجيب الباحث بأسرع ما يمكن) وطبعا لو دست على زرار ولقيت أن النور ما انطفاش ، أو الصوت ماراحش معناه انك دست على زرار غلط وعليك انك ترجع تدور على الزرار الصح بأسرع ما يمكنك (يوضح الباحث ذلك).

ب- قدمت ثلاث محاولات للأداء ، الأولى الضوء الأخضر ، والثانية الصوت والثالثة الضوء الأخضر ، على أن يحسب متوسط أداء المحاولات الثلاث فيما بعد .

١١) السيكوجلفانوميتر:

أ- يضع الباحث الماسك المعدني للجهاز في كف المبحوث بحيث يلامس القرصان المعدنيان (الموجب والسائب) راحة يد المبحوث ، بينما يكون الجزء المواجع لهما ملامسا لظهر الكف ، ويحاول وضع الماسك في أماكن مختلفة من راحة اليد ملاحظا حركة المؤشر على التدريج حتى يصل الى تحديد المنطقة التي يكثر بها انتشار العرق والتي تؤدى الى أعلى درجة ، وغالبا ما تكون هذه المنطقة هي الواقعة أسفل ابهام اليد .

ب- يكرر نفس الاجراء ثلاث مرات بفاصل زمنى نصف دقيقة بين كل قياس والآخر ، على أن يحسب متوسط أداء المحاولات الثلاث فيما بعد .

۱۲) بریمة أرشمیدس:

أ- يجلس المبحوث في حجرة يصلها الضوء بصورة جيدة ، على مسافة عشرة أقدام من البريمة الموضوعة في المستوى الأفقى لابصاره أثناء جلوسه . ويقدم الباحث الاختبار للمبحوث قائلا : ده اختبار لقياس قوة الابصار ، والقدرة على تركيز بصرك بصورة معينة ، واللي أنا عايزه منك انك تثبت بصرك على المسمار المعدني اللي في وسط القرص ده (مشيرا الى القرص) وتحاول على قد ماتقدر انك مترمش (يوضع له ذلك) يله .. استعد .

ب- تُدار البريمة مرة (في اتجاه عقارب الساعة) لمدة عشرين ثانية ثم توقف ويطلب من المبحوث أن يظل مثبتا بصره على المسمار المعدني ليصنف مايراه والتعليمات: "أنا عايزك تفضل مثبت بصرك زي ما أنت وتقولي ايه اللي انت شايفه دلوقت ".

ج- تُدار البريمة مرة أخرى (في عكس اتجاه عقارب الساعة) بنفس الاجراء السابق ويتلقى الباحث - أيضا - وصفا لما يراه المبحوث .

هـ- يبدأ الجزء الثانى من التجربة بعد أن يتأكد الباحث فى الخطوة السابقة من أن المبحوث أدرك الحركة بالفعل ، وهو عبارة عن أربع محاولات اثنتان فى اتجاه عقارب الساعة واثنتان أخريان فى عكس اتجاه عقارب الساعة .

والتعليمات: " بعد توقف القرص عن الدوران ذكرت أن الخطوط بتاعة القرص زى ماتكون بتتحرك عكس الحركة الأولى ، وأن الحركة دى بتستمر مدة معينة ودلوقتى هايدور القرص مرة أخرى ، وبعد ما يقف هاتفضل مركز بصرك على المسمار المعدنى لغاية ما تحس أن الحركة وقفت تماما ، يعنى لما تحس أن القرص أصبح ثابت قدامك زى ما أنت شايفه دلوقتى ، بصرف النظر عن شكلها ، وساعتها هاتقولى انها توقفت . يله استعد " .

و - يضغط الباحث على ساعة الايقاف وزر التشغيل في اللحظة نفسها ، ويوقف البريمة بعد عشرين ثانية ، وينتظر تقرير المبحوث بانتهاء ادراكه لحركة القرص فيوقف ساعة الايقاف .

ز - يقوم الباحث بعد ذلك بتغيير وضع الجهاز بحيث يرى المبحوث ظهر صندوق جهاز البريمة ، ولايرى القرص المرسوم عليه الحلزونات الأربع ثم يستريح المبحوث حوالى دقيقة يجتهد المجرب خلالها أن يتجنب الحديث

^{*} كل المبصوتين تمكنوا من ادراك حركة الأثر اللاحق منذ المحاولة الأولى ، الا عددا محدود الجدار (تحوالي اثنين أو ثلاثة) لم يتمكن الباحث من تطبيق الاختبار عليهم لضعف ابضارهم بصورة واضحة .

- ج تبدأ المحاولة الثانية (في اتجاه عقارب الساعة) بالاجراءات نفسها ، ولكن دون ما ذكر في المحاولة الأولى ، بل يقول الباحث " لنرى هذه لحركة مرة أخرى " .
- ط تكرر نفس الاجراءات بالنسبة لمحاولتي الدوران (في عكس اتجاه عقارب الساعة) .
- ى يطرح بعد ذلك من زمن كل محاولة حسبها المجرب بساعة الايقاف ع شرين ثانية (هي فترة تشغيل القرص) لنصصل على زمن الأثر اللاحق بالنسبة لكل محاولة من المحاولات التجريبية الأربع.

خامسا : خطة التحليلات الاحصائية :

١) المستوى الأول من التحليلات :

- أ- تم حساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات أفراد عينتى البحث (الذكور والاناث) بالإضافة للعينة الكلية لكل الاختبارات المستخدمة فى الدراسة (الدرجات الكلية للاستخبار بالاضافة الى درجات الاختبارات الموضوعية) للوقوف على شكل توزيع الدرجات على هذه الاختبارات ، وطبيعة الأداء عليها .
- ب- تم حساب معاملات الارتباط المستقيم (بيرسون) بين درجات عينات البحث الثلاث علي الاختبارات السابقة كخطوة أولى للتقدم نحو اجراء تحليل عاملى .
- ج أجرى تحليل عاملى بطريقة المكونات الرئيسية لهوتيلنج لمصفوفات الارتباط الثلاث وتم وضع واحد صحيح فى الخلايا القطرية لتلك المصفوفات. وقد استخدم محك كايزر Kaiser (الذى اقترحه جوتمان Guttman فى فعترة سابقة) لتحديد عدد العوامل التي يمكن استخلاصها. ومنطق هذا المحك يعتمد على حجم التباين الذى يعبر عنه

العامل ، فلكى يكون العامل بمثابة فئة تصنيفية فلابد أن يكون تباينه أو جذره الكامن أكبر أو مساو على الأقل لحجم التباين الأصلى للمتغير ، وبما أننا لانستطيع نظريا استخلاص كل تباين المتغير في عامل واحد فإن حصولنا على عامل جذره الكامن لايقل عن واحد صحيح لابد أن يكون مصدر تباينه أكثر من متغير وبالتالى يكون عاملا معبرا عن تباين مشترك من متغيرات متعددة . (فرج ، ١٩٨٠ " ب " ، ص ٢٤٤) .

- د- استخدم أسلوب الفاريماكس لتدوير المحاور (تدويرا متعامد) .
- هـ التقدم نحو اجراء تدوير مائل بالبروماكس Promax لمصفوفات عوامل عينات الدراسة كخطوة أولى لاجراء تحليلات عاملية من مستويات عليا بناء على تفسيراتنا لنتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى ، وبناء على الاطار النظرى الذي يتحرك البحث من خلاله .
- و انتهينا الى اجراء تحليل عاملي من الدرجة الثانية لعينات الدراسة الثلاث.

٢) المسترى الثاني من التحليلات :

- أ- تم حساب معاملات الارتباط المستقيم (بطريقة فاى phi) بين الدرجات على بنود كل استخبار من الاستخبارات المستخدمة في الدراسة كخطوة أولى لاجراء تحليل عاملي لبنود هذه الاستخبارات .
- ب-اجراء تحليل عاملى من الدرجة الأولى بنفس الاجراءات السابقة لمصفوفة الارتباطات بين بنود كل استخبار على حدة ، لدى عينات البحث ، للوقوف على المكونات الفرعية (العوامل الصغرى) لكل منها . وسيتم تفسير العوامل الناتجة بناء على التعريف الاجرائي الذى وضعه أيزنك للمكونات الصغرى لبعد الانبساط الانطواء في قائمة أيزنك للشخصية (مقياس الانبساط) أو في ضوء الاستخبار الشامل الذي وضعه أيزنك

للانبساط، ويشتمل على أحدث المفاهيم التي يفترض أنها تعبر بصورة جيدة عن هذا المفهوم الأعرض (Eysenck & Wilson, 1975). وقد التزم الباحث بهذه التعريفات في تفسيره للعوامل الناتجة نظرا لأن معظم فروض البحث تتحرك في اطار فروض أيزنك في هذا الموضوع.

ج- تم اجراء معامل الارتباط الثنائي الأصيل (۱) بين الدرجة الكلية وبنود كل من استخبار الانطلاق لجيلفورد واستخبار الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا المتعددة الأوجه الشخصية للوقوف على أكثر البنود ارتباط بالدرجة الكلية لاستبعاد بعض البنود الأقل ارتباطا بهذه الدرجة الكلية ، وتلك حتى يتمكن الباحث من اجراء التحليلات العاملية لبنود هذين الاختبارين نتيجة لظروف عملية بحتة اقتضتها امكانات الحاسب الآلي المتاح ، التي لم تستوعب اجراء تحليل عاملي لمتغيرات (بنود) هذين الاختبارين (الأول ۱۸ بندا ، والثاني ۷۰ بندا) . وقد استبعدت البنود التي يقل مستوى دلالة ارتباطها بالدرجة الكلية عن ار وهو المحك الذي يتيح الابقاء على عدد من البنود يمكننا معالجته . واستقر الأمر بعد ذلك على الابقاء على ۲ ه بندا بالنسبة لكل است خبارين هي التي كانت أعلى ارتباطا بالدرجة الكلية ، ولم تكن هناك مشكلة بالنسبة لبقية الاختبارات نظرا لصغر حجم متغيراتها (بنوده) .

د- اكتفى الباحث بتفسير عاملين فقط كحد أقصى بحيث يعبران عن مضمون نفس المكون الفرعى في الاختبارات ، التي يمكن تفسير أكثر من عامل له نفس المضمون .

Point Biserial (\

هـ - حُسبت درجة لكل فرد من أفراد عينتى البحث على كل عامل فرعى * تم تفسيره طبقا لحجم تشبع كل متغير (بند) من المتغيرات الأصلية للعامل، حيث قام الباحث بإعادة تصحيح لدرجات أفراد عينات البحث (بناء على حجم تشبعات المتغيرات)على العوامل التي قام بتفسيرها **

، وقد جمعت درجات كل فرد على كل عامل تم تفسيره تبعا لاتجاهات اجاباته الأصلية وما اذا كانت في اتجاه التشبع أم لا .

٣) المسترى الثالث من التحليلات :

أ- حساب معاملات الارتباط المستقيم (بيرسون) بين درجات الأفراد على العوامل الفرعية (المكونات الصغرى) ودرجاتهم على الاختبارات الموضوعية بالنسبة للعينات الثلاث كخطوة أولى للتقدم نحو اجراء تحليل عاملي من الدرجة الأولى .

ب- اجراء تحليل عناملي من الدرجة الأولى بنفس الاجراءات السنابقة لمصفوفات الارتباط الثلاث .

^{*} هناك فرق بين هذا الاجراء الذي قمنا به وما يسمى بالدرجة العاملية Factor التي تعطينا تقديرا لدرجات شخص معين وما اذا كانت هذه الدرجات ذات أوزان تتسق مع أوزان المكونات المختلفة التي يتضمنها تصنيفنا العاملي أم لا (فرج ، ص ١٩٨٠ " ب " ، ص ٢١٨) .

^{**} كان أمامنا أحد سبيلين بخصوص هذه المعالجة :-

١- إما أن نعطى درجة واحدة لكل فرد أجاب على المتغير (البند) في اتجاه التشبع الأصلى طبقا لمضمون العامل ، ونعطيه صفرا اذا اجاب على نفس المتغير في عكس هذا الاتجاه وبالتالي ستكون كل الدرجات على كل التشبعات واحدة (اما درجة أو صفر).

٢- أو نعطى درجات متفاوتة طبقا لحجم تشبع كل متغير من المتغيرات (البنود) فيأخذ المبحوث الدرجة ٧ اذا كان قد أجاب على البند المعين ذى التشبع ٧,٠ في نفس هذا الاتجاه يأخذ صفرا اذا كان قد أجاب عليه في عكس هذا الاتجاه .
 ونفس الشئ بالنسبة لبقية تشبعات المتغيرات ، وقد فضلنا الاجراء الأخير .

ج- التقدم نحو اجراء تحليلات عاملية من مستويات أعلى بناء على نتائج التحليلات العاملية من الدرجة الأولى وبناء على الاطار النظرى الذى يتحرك البحث من خلاله .

د- انتهينا الى اجراء تحليل عاملي من الدرجة الثانية لعينات الدراسة الثلاث،

٤) المستوى الرابع من التحليلات :

أ- يهدف هذا المستوي من التحليلات الى القيام بتحليل للمحك * ، الذي يعتبر في دراستنا هذه بمثابة الأداء على الاختبارات الموضوعية . ولكن

* تحليل المحك : كما يراه أيزنك لايعدى أن يكون مجرد جمع بين طريقة اختبار الفروض أو الطريقة الافتراضية - الاستدلالية وبين أسلوب التحليل العاملي . وكما أشار أيزنك فإن الكثير من نقاد التحليل العاملي قد اعترضوا على غلبة الاستخدام الوصيفي لهذا الأسلوب ، كما أنهم فَضِيلًا عن ذلك قد أبانوا أن الأسلوب يسمح بقدر كبير من التعسفية في تحديد أي العوامل سوف تستخرج من المصفوفة الارتباطية المعينة ، وطبقا للاجراء الذي يراه أيزنك فإنه ينبغي على الباحث أن يبدأ باعتقاد أو افتراض يتعلق بمتغير أو عامل كامن ، ثم يشرع في اعداد مجموعة من المقاييس أو درجات الاختبارات التي يفترض ارتباطها بهذا العامل الكامن وبعد ذلك يجب عليه أن يستخرج الدرجات التي تحصل عليها مجموعتان متضادتان من حيث درجة هذا المتغير . وبعبارة أخرى : فإنه لايتعين على الباحث أن يحصل على العديد من المقاييس المطبقة على عدد من المبحوثين بالطريقة التقليدية فحسب ، بل يجب عليه أيضا أن يوفر جماعات محك ، أي جماعات تحصل على درجات في هذا المتغير المفترض تختلف اختلافا مميزا . ثم يحسب الارتباط بين كل اختبار فردى وبين الثنائي الميزبين المجموعتين وبذلك نحصل على مقياس لكل اختبار يوضح مدى ارتباطه بالتمييز الذى تشير اليه جماعات المحك ، أي مدى حساسية الاختبار لهذا المتغير على وجه الخصوص (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص ٥٠٥) ، فالفكرة وراء خطوات تحليل المحك بالغة البساطة ، فبينما كان هناك قبل ذلك عدد من العوامل المختلفة التي كان يمكن اختيارها فإن أمامنا الآن عاملا واحدا ينبغى عزله بحيث يتفق اسهام الاختبارات الفردية في العامل المختار مع درجة الارتباط بين الاختبار الفردي وجماعات المحك ، فجماعات المحك تضع تحديدا صارما على التحليل العاملي ، وتؤكد أن العامل الذي يستخلص في النهاية سوف يكون أشد اعتمادا على تلك الاختبارات الأكثر تمييزا بين جماعات المحك (المرجع السابق ؛ Eysenck, 1950).

سيتوقف مدى نجاح هذه الخطوة على مدى دلالة الفروق المتوقعة بين المجموعتين المتطرفتين على بعد الانبساط - الانطواء (الانبساطيين والانطوائيين) في الأداء على هذه الاختبارات الموضوعية.

ب- وسنقوم بعزل هاتين المجموعتين المتطرفتين بناء على م + 0 , 0 ع لدرجة الانبساط من قائمة أيزنك الشخصية وبالنسبة الشلاث مجموعات التجريبية فقد حددت مجموعة الانبساطيين باعتبارها تضم الأفراد أصحاب الدرجات م + 0 , 0 انحراف معيارى ، ومجموعة الانطوائيين باعتبارها تضم الأفراد أصحاب م - 0 , 0 انحراف معيارى مع تعويض الكسور العشرية ويفترض أن يؤدى مثل هذا الاجراء في حالة اعتدالية التوزيع الى استبعاد ٣٤٪ من العينة وهم يقعون حول المتوسط م المورد ، 0 وإستبقاء ٣٣٪ تقريبا في كل ذيل من ذيلي المنحى . (فرج ، ١٩٨٠ ، "ج") .

ج- حسباب اختبار "ت" لدلالة الفروق بين هاتين المجموعة ين المتطرفة ين (الانبساطيين والانطوائيين) في أدائهم على الاختبارات الموضوعية .

٣) اذا لم تتضح الفروق بصورة دالة بين هاتين المجموعتين فسنقوم بعزل مجموعتين أخريين بناء على م + ١ع درجة الانبساط على نفس الاختبار السابق ، ولكن رغم أن هذا الاجراء سيعزل عددا صغيرا من الأفراد في كل مجموعة بالمقارنة بالاجراء السابق (عزل المجموعتين بناء على م + ٥,٠٠ع) ، فابنه يتبيح امكانية إبراز فسروق ذات دلالة بين هاتين المجموعتين .

الفصل الخامس

نتائج الدراسة



تتسق خطوات عرض نتائج الدراسة في هذا الفصل مع خطوات خطة

تتسق خطوات عرض نتائج الدراسة في هذا الفصل مع خطوات خطة التحليلات الاحصائية التي سبق عرضها بالتفصيل في الفصل الرابع (منهج الدراسة). ويتضمن هذا الفصل عرض نتائج الدراسة فقط دون مناقشتها ، وهي المناقشة التي خصصنا لها فصلا مستقلا هو الفصل التالي ، وبناء على ذلك ينقسم هذا الفصل الي الأقسام الآتية :

أول : نتائج المستوى الأول من التحليلات :

المتوسطات والانصرافات المعارية لمتغيرات الدراسة الأساسية :

وهي خطوة أساسية تقتضيها الظروف الواقعية لتحديد نمط توزيع بيانات المتغيرات (الاختبارات المستخدمة)، ومدى قربها من التوزيع الاعتدالي بالشكل الذي يسمح بالانتقال – وفق أصول سليمة – الي حساب الارتباطات المستقيمة بين المتغيرات، ومن ثم اجراء التحليلات العاملية المناسبة، وهي التحليل الأساسي في هذه الدراسة.

وبناء على ذلك ، وبنظرة مباشرة للمتوسطات ، والانحرافات المعيارية لدرجات أفراد العينات الثلاث التي يبينها جدول رقم (١) نلاحظ مصدرا معقولا للشك في اعتدالية توزيع بيانات بعض المتغيرات (الاختبارات) حيث نجد أن الانحراف المعياري يزيد فيها عن المتوسط الحسابي بما يوحي بعدم اعتدالية التوزيع ، ويجعل من الضروري اختبار اعتدالية التوزيع احصائيا قبل الانتقال الى اجراء التحليلات الأساسية ، بحيث اذا ظهرت حاجة أساسية لتغيير معالم توزيع بعض منها لتستوفي خصائص التوزيع الاعتدالي قمنا به منذ البداية قبل الانتقال الى إجراء التحليلات الأساسية .

وقد أدت هذه الخطوة الى حسباب معاملات التواء إحدى عينات

الدراسة الاساسية للاطمئنان لاعتدالية التوزيع (عينة الذكور*) (فرج، 1940، ص ص 1977 - 1970) ، طبح من 1940، ص ص 1970 ، ص ص 1940 - 1970) ، فإذا انتهينا لنتيجة تشير الى الاعتدالية في العينة الأولى (عينة الذكور) ، فلن يكون هناك مبرر للاستمرار في حساب معامل الالتواء . أما اذا تبين وجود التواء فيصبح من الضروري الاستمرار في اختبار توزيع المتغيرات في بقية العينات المتشابهة جميعها في الظاهرة نفسها التي أوحت باحتمال وجود الالتواء .

ويبين الجدول رقم (٢) الوسائط ومعاملات الالتواء لبطارية الاختبارات الأساسية لدى عينة الذكور .

وبالنظر الى هذه النتائج نجد أن جميع معاملات الالتواء غير دالة احصائيا ، فيما عدا متغيرات القابلية للايحاء الثلاثة ، ويرجع ذلك غالبا الى طبيعة فئات الدرجات على هذه الاختبارات بما يسمح بالانتقال الى الاجراءات التالية للتحليلات بمزيد من الثقة ،

(خیری ۱۹۹۳ ، ص ۱۹۰).

استخدمنا معادلة الالتواء الآتية :

جسدول دفع (١) بيين المتوسفات والاخرافات المعيامية، للدميان التكلية للاستخبارات (الانبساط) والمنتبرات التجريبية، لعنيان الديامة النهق (الذكل. النهق -العنية الخلية)

الكلية	العينة	الاسنات	عسيسة	الذكور	عــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	العوامل	7
الاغموا فالمعيارى	المتوسسط	الاعرانلليارى	المترسط	الامتوان المعيادى	المؤسسط	الملغنيات	7
٤,٤.	18,4.	٤,5٤	101ΑΑ	٤, ٢٤	17, 47	المصابية (ايزنك)	,
٤,	14,21	7,45	15,12	٠,٠٠	10,00	الانعساط (ايزنك)	,
77,57	50,22	7,27	78,91	ه ۹٫۹ ه	10,47	الانفلاق (جيلنورد)	
ه ر ۸	77,77	٧,٢٦	70,79	۸٫٤٦	74,18	الانظواء الاجتهاى (مينسوتا)	1 1
١, ٩.	۸,	1,48	Y, # &	١٨٤	٨,٤٦	الاستبشاد ركاتل)	
31,7	٧,٠١	١٨١	٦,٨٢	۲ ₇ ۳٤	Y , 14	المنامدة (كاتل)	
ه٩٫١	Υ,.0	7.,7	٧,٠٦	1,44	٧,٠٤	الانتادة على الذات (كاتل)	
٦٥٦	٤,٧٥	٥٥٥١	1,74	۲۵۲۱	٤,٨٠	الدودسية (كاشل)	
אה ו	ا ۲۰٫۰	۱۸.	١٠٥١ .	١,٧٣	۷۵, ۵	الأكتفاء الذات (كاتل)	
. 1,77	15,47	٤ ، ٣٤	17,71	٤.ره	۱۳٫۳۰	الإنزائلامق للبويمية (1)	۱.
٥٦ر٤	۹,٩.	۲,۸٦	4,1.	6 ٦,3	۱۰,٦٩	الاشاللامق للبريمة (س)	31
9,57	٧,٥,	۶۹,۵	٤, ٤٤.	11,.0	ه ه ۱۰٫۰۰	رية المتابعة المائية (K1)	16
۸٥,٨٧	7,21	57,14	15.01	T1,57	11,11	منوسط المتابعة الدارية (س)	17
70,15	71,77	11.77	70,44	77,17	\$2,47	متعسط المتنابعة العائرية (-حر)	12
1.10.	12,4.	۱۷,۸۹	15,21	97,47	14,1.	الاختزانالعصبص(1)	10
75.81	۸۲. ۱۲	۸۰, ۲۷	-۹۷٫۰۱	۲۸٬۸۱	٧٥,٤/	الاختزان العصبص (س)	17
P77	۸۷٫۰۳	17,75	٦٠,٦٠	70,59	٥٤, ٨٠٢	المتسوة العشليسة	١٧
12,81	21,22	12,71	74, 17	14.74	10,27	المشابرة العضلية	١٨
۹۳, ۰۰	۱ ۱٬۱۷	,40	١,	1.5KA	1,77	القابلية للابحساء (ألمدال)	14
19,	77.1	۹۰, ۵۰	1,48	78	1201	القابلية للاجاء (أمغان)	
۱۹۲۰۰	1,57		۳۳,۱	۶ ۹ ر	١٫٢٥	المقابلية للايساء (أنعان)	51
18,73	۱۶٫۵۰	74,37	۲۱, ۲۵	£4 \J.E	40,01	مشابذة السباف	32
19,84	71,75	1., 44	77,77	ه٦, ١٦	٤١,٨١	التنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	17
17,52	۱۲ ،۷۵	17,47	16.14	۱۱ر۱۸	١٥,٣٧	مستوىاللين (نوقع)	1 1
17,.1	ለ, ለ ኒ	73,87	٤٥٠،١	37.71	V , 1 &	مستوى العلمين (حكم)	50
۷۱٫۵	6/1YA	٧٥ر٤	۰ ۹٫۱۷	۰ ۲٫ ۵	71,17	سوعة الادواك	(1)
٥٨، ٦	(1,71	7,27	59,12	۰٫۹۹	74.47	دفسة الادراك	
70,0	77,70	۸۷, ٥	74,45	0,(7	77,27	السهة النفسية المركية (م)	
٠, ١	۸۸، ۲۰	۹٤, ه	70,57	ه ۱ د ځ	77,89	الدقه النفسية الحركية ()	
7,97	12, 67	Y,97	79,89	۱۸٫۵		السومة النفسية للكيد (ب)	
ه ۶ ر ۷	\$1,98	۸,۷۲	47,73	1,7.	۹۵,۱۶	الدقة النفسية الحركية (ب)	
15,70	١٨,٤٨	10,744	ه ۹٫ ۱۸	17,77	١٨,	النوتر (السيكوجلفانوميقر)	
٦,٠٨	יאגר	ره	۷۳۷	7,77	Α , ΑΥ	مسلا وعسم	77
7.,1	/۲,۸۰/	77.77	17771	71,95	106'16	ذمسن الرجسس	71
		!	L	1	<u> L.</u>	نبحب بيابيا	

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٦) يوضع الوسائط ومعاملات الالتواء لبطارية الالهتبارات الأساسية لدى عينة الذكـــــور

معامسل الالتواء	الوسيط	الاختبــــار	مسلسل	معامـل≡ الالتوا•	الوسيسط	الاختبان	مسلسل
۵۹ر	ەر ۱۷	المثابرة العطلية	14	ــ۵عرا	11	العمابية فيزنك	-
		القابلية للايماء	19	٦٦ر	17	الانبساط لأيزنك	
-۱۰ر۲	Г	(أطوال)	!	ــ٠٦ر	רז	الانطلاق لجيلطورد	٠,
	1	القابلية لللاحاء	7.			الانطواء الاجتماعي	ا ۽ ا
ــ۷۵ر ۲	г	(أور ان)		۵۰ر	TA.	لمينسونا	}
		القابلية للايخاء	rı .	ا ۱۸۰۰ ا	٩	الاستبشار لكاتل	٩
–۱۱ر۲	r	(أرمان)		11ر	Y	المقامرة لكاتل	۱ ۱
	٧٠	مثابرة الساق	τr	ر.٦٠	٧	الانفلاق على الذات لكاتل	v
۲۹ر	P7	التنفس	7.5	ـــ۲۸ر	٥	ـــــــ الدورية لكاتل	1 , 1
		مستوي الطموح	TΣ			الاکتفاء الداتی	, ,
۲۳ر	12	(توقع)	1	۱۵ر	ו	لكائل	`
۲۹ر	٦	مستوى الطموح (خكم)	۲۵	ـــ1 کر	Ι£	الأثر اللاحق للبريمة (أ)	1.
۹۹ر	r٠	سرعة الادراك	F7			الأثر اللاعق للبريمة	11
ـه٠ر	F٠	دقة الادراك	ΓV	⊶£ار	- 11	(ب)	1 1
_۸۸ر	F0	السرعة النفسية المركية (أ)	۲۸	۱۷د	v	متوسط المتابعــة	11
۸۲۰ ا	F7	الدقة النفسية العركية (أ)	F9	۱۷	ľ	الدالرية (أ) متوسط المتابعــة	15
	\$	السرعة النفسية	۲.	۳۰را	. 18	الدائرية (ب)	
٩ر	7.4	المركية (ب)	1		1	متوسط المثابعسة	12
۲۷ر	٤١	الدقة النفسية المحركية (ب)	۳۱	ه ۸ر	ГЛ	الدائرية (ج)	1
•		التوتر(السيكو	1,5]		الاختران العصبسى	10
ـــ 1 كار	r.	مِلْحُانُومِيتَر)]''	ه نمر ا	ەر1	(1)	l I
۸۲۰	٦	عدم الحسم	77	 	•	الاختران العميسي	17
٦٦ر	110	زمن الرجع	rε	۲۷را	ەرە	(ب)	
	1	j	1	۱۸۰۰	11.	القوة العضلية	IV
		<u> </u>		<u> </u>			L 1

ی یکون معامل الالتوا ٔ دالا عند مستوی ۵۰ر اذا تجاوز ب ۱۹۹۱ فی الجمهور العــام ویکون دالا عند مستوی ۱۰ر اذا تجاوز ب ۱۸۵۰ ۰

٢) نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى للدرجات الكلية للاستخبارات (الانبساط) والمتغيرات التجريبية :

سبق أن عرضنا للاجراءات العامة للتحليل العاملي التي استخدمناها ، وبالتالي لانجد مبررا للتكرار ، الا في بعض الاجراءات النوعية المحددة التي نشير اليها باختصار في موضعها ، وسيتم عرضنا لنتائج العينات الثلاث على الوجه التالي :

أ- عينة الذكور:

أسفرت التحليلات عن ظهور ١٣ عاملايبينها جدول رقم (٣)، استوعبت حوالى ٦٠ , ٥٧٪ من التباين الكلى ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا أمكننا تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٤):

العامل الأول :*

استحوذ على ٩,٣١٪ من التباين الكلى ** وهو عامل للانبساط الاستخبارى شديد الوضوح والتميز، تشبع عليه *** استخبار الانبساط لأيزنك، والانطلاق لجيلفورد، ومقلوب الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا، والاستبشار والمغامرة والاكتفاء الذاتي لكاتل.

^{*} نقصد برقم العامل في هذا الموضع والمواضع التالية ترتيب ظهوره في المصافوفة العاملية .

^{**} يقصد بالتباين الكلى هذا التباين الارتباطى ، والذي نستخلص نسبة منه في صورة تباين المصفوفة العاملية (التباين المصفوفة العاملية (التباين المصفوفة العاملية (التباين المحاملي) والتباين الكلى يمثل البقايا التي لم تستخلص عامليا، (انظر: فرج، المحاملي) والتباين الكلى يمثل البقايا التي لم تستخلص عامليا، (انظر: فرج، ١٩٨٠"ب"). *** نقصد " بتشبع طيه " أن المتغير تشبع على العامل به ", معلى الأقل، وهو الحد الأدنى للتشبع الدال للمتغير الذي نقبله في هذه الدراسة ، وهو مستوى للدلالة أكثر صرامة مما تفرضه معادلة الخطأ المياري للتشبع على العامل لبيرت. وبانكس ، (انظر: المرجع السابق) ،

العامل الثاني:

استبحدة على ٨,٩١٪ من التباين الكلى ، وهو عامل واضع للاختزان العصبي تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبي الخمسة .

العامل الثالث:

استحوذ على ٥٠,٧٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الصركية . وقد تشبع عليه - أيضا - متغير المثابرة العضلية تشبعا دالا .

العامل الرابع:

استحوذ على ٩,٥٪ من التباين الكلي ، ورغم أنه لا يتضمن تشبعات الا لمتغيرى الأثر اللاحق (أ، وب) ، فقد اعتبرناه عاملا للأثر اللاحق .

العامل الخامس:

استحود على ١٥, ١٠٪ من التباين الكلى ، وتشبعت عليه ثلاثة متغيرات استخبارية لكاتل هى : الانفلاق على الذات والدورية والاكتفاء الذاتى . وبناء على طبيعة هذه المتغيرات يمكننا اعتباره عاملا للعزلة .

العامل السادس:

استحوذ على ٥٠,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل القابلية للايحاء ، تشبعت عليه متغيرات القابلية للايحاء الثلاثة (أطوال ، وأوذان ، وأزمان) بالاضافة الى المثابرة العضلية التي يتضح تشتت تبايناتها (تشبعاتها) على أكثر من عامل .

العامل السابع :

استحوذ على ٥٣١ , ٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل واضح

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

للمثابرة البدنية ، حيث تشبعت عليه متغيرات المثابرة البدنية : المثابرة المعطية ومثابرة الساق والتنفس ، بالاضافة الى أحد متغيرى مستوى الطموح (التوقع) .

العامل التاسع:

استحوذ على ١٦, ١٦٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة الادراكية ، تشبع عليه متغيرا مضاهاة الأدوات (سرعة ودقة الادراك) ، بالاضافة الي القابلية للايحاء (أطوال) ، والتي تتضمن جانبا ادراكيا واضحا يضاف الى المتغيرين السابقين .

العامل العاشر:

استحوذ على ٢٢,٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوي الطموح ، تشبع عليه متغيرا الطموح (التوقع ، والحكم) تشبعا متسقا بالاضافة الى المثابرة العضلية .

العامل الحادي عشر:

استحوذ على ٧٠, ٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للعصابية ، تشبع عليه استخبار العصابية لأيزنك والتوتر (السيكوجلفانوميتر) ، بالاضافة الى تشبع دال لمقلوب الانطواء الاجتماعي من مينسوتا .

وفي محاولة للتعرف على ما اذا كانت هناك فروق بين الحل المتعامد – الذي سبق أن عرضنا له – والحل المائل ، قمنا بتدوير المحاور تدويرا مائلا بالبروماكس ، وأوضحت النتائج التي يبينها جدول رقم (٥) أنه لاتوجد أية فروق في شكل توزيع التشبعات بين الحلين : المتعامد والمائل ، بل تكاد تكون متطابقة .

onverted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

ب- عينة الاناث :

أسفرت التحليلات عن وجود ١٣ عاملا - أيضا - يبينها جدول رقم (٦) استوعبت حوالي ٢٢ . ٤٤٪ من التباين الكلى . وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٧)

العامل الأول:

استحوذ على ١١, ٢٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاختزان العصبى ، يناظر العامل الثانى لدى عينة الذكور ، وقد تشبع متغير العصابية لأيزنك تشبعا سلبيا دالا على هذا العامل .

العامل الثاني:

استحوذ على ٦٨, ٨٪ من التباين الكلى ، وهو عامل نقى للانبساط الاستخبارى – يناظر العامل الأول لدى عينة الذكور – تشبع عليه الانبساط لأيزنك والانطلاق لجيلفورد ومقلوب الانطواء الاجتماعي من مينسوتا والاستبشار والمغامرة لكاتل .

العامل الثالث:

استحوذ على ٦٨,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة الادراكية ، تشبع عليه متغيرا مضاهاة الأدوات (سرعة ودقة الادراك) ، بالاضافة الى الاختزان العصبى (ب) ، وتشبع سلبى لزمن الرجع .

العامل الرابع:

استحوذ على ٦,٧٧٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبع عليه متغيرا اختبار السرعة (سرعة ودقة الأداء النفسى الحركى) ، بالاضافة الى تشبع ايجابى للقابلية

للايحاء (أوزان) ، وتشبع سلبي للقوة العضلية ، وهما في الاتجاه المتوقع . العامل الخامس :

استحود على ٥٨,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل واضع للعزلة ، تشبع عليه اختبارا كاتل الانفلاق على الذات والاكتفاء الذاتى ، بالاضافة الى عدم الحسم وهى خاصية مرتبطة ارتباطا ايجابيا بهذا المناخ النفسى ، وكذلك التشبع السلبى المتوقع للقابلية للايحاء (أوزان) .

العامل السادس :

استحوذ على ٥٨ , ٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للأثر اللاحق ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق (أ، وب) ، بالاضافة الي تشبع سلبي للقوة العضلية .

العامل السابع:

استحوذ على ٩٢, ٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوى الطموح ، تشبع عليه متغيرا الطموح (التوقع والحكم) بالاضافة الى تشبع دال متوقع للانفلاق على الذات لكاتل ، مما يبرز المناخ النفسى لمستوى الطموح .

العامل الثامن:

استحوذ على ٤٤,٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للمثابرة البدنية تشبعت عليه متغيرات القوة العضلية ومثابرة الساق والتنفس ، بالاضافة الى تشبع ايجابى – يسير فى نفس اتجاه التشبعات السابقة – للقابلية للايحاء (أوزان) وتشبعين سلبيين لاستخبار الدورية لكاتل وزمن الرجع.

العامل الحادي عشر:

استحوذ على ٣,٧٦٪ من التباين الكلي ، وهو عامل للمثايرة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

البدنية تشبع عليه متغيرا المثابرة العضلية والتنفس ، بالاضافة الى الاختزان العصبي (ب) .

العامل الثاني عشر:

استحوذ على ٤٩,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبع عليه متغيرا اختبار " H " ، بالاضافة الى دقة الادراك من مضاهاة الأدوات .

أما عن التدوير المائل فلم يؤد الى نتيجة مختلفة عن تلك التى وصلنا اليها من خلال التدوير المتعامد سواء في نمط التشبعات أو حجم التباينات وهو ما يمكن ملاحظته من جدول رقم (٨)

ج - المينة الكلية :

أسفرت التحليلات عن وجود ١٢ عاملا يبينها جدول رقم (٩)، استوعبت حوالى ٤١ ، ٦٩٪ من التباين الكلى ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا أمكن تفسير العوامل الاتية التي يبينها جدول رقم (١٠) ، والتي تتشابه أيضا في مضمونها الى درجة كبيرة مع عوامل العينتين السابقتين :

العامل الأول:

استحوذ على ٩,٥٢٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاختزان العصبى تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبى الخمسة .

العامل الثاني:

است على ٩٠,٣٦٪ من التباين الكلى ، وهو عامل نقى للانبساط الاستخبارى ، تشبع عليه الانبساط لأيزنك والانطلاق لجيلفورد ومقلوب الانطواء الاجتماعى من مينسوتا والاستبشار والمغامرة لكاتل .

العامل الثالث:

استحوذ على ٦٣,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة فى مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبع عليه متغيرا اختبار السرعة (سرعة ودقة الأداء النفسى الحركي) ،

العامل الرابع:

استحوذ على ٧٠,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للعزلة – يناظر العامل الذي استخرج من العينتين السابقتين – تشبع عليه اختبارا كاتل الانغلاق على الذات والاكتفاء الذاتي بالاضافة الى عدم الحسم .

العامل الخامس:

استحوذ على ٤٩,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للأثر اللاحق تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ، وب) فقط .

العامل السادس:

استحوذ على ٩١,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للمثابرة البدنية تشبعت عليه متغيرات القوة العضلية والمثابرة العضلية ومثابرة الساق والتنفس بالاضافة الى تشبع سلبى لزمن الرجع .

العامل السايع :

استحوذ على ٤٤,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة فى مقابل الدقة الادراكية ، تشبع عليه متغيرا مضاهاة الأدوات (سرعة ودقة الادراك) .

العامل الثامن:

استحدد على ١٩, ١٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوى

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الطموح ، تشبع عليه متغيرا الطموح (التوقع والحكم) تشبعا متوقعا . العامل التاسع:

استحوذ على ٤٠,٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للعصابية ، تشبع عليه اختبار العصابية لأيزنك والتوتر (السيكوجلفانوميتر)، بالاضافة الي الانفلاق علي الذات لكاتل ، وكذلك تشبعين سلبيين لمقلوب الانطواء الاجتماعي لمينسوتا والقوة العضلية

ويتفق الحل الماثل الذي يبينه جدول رقم (١١) ، مع الحل المتعامد الى درجة كبيرة ودون فروق جوهرية بين نتائج الحلين .

حبدول وقم (٣) يبين مصنوفة عمامك المسمية الذولى للعدمهات التكلية للاستنبارات (الانبساط) والمتغيرات النجريبية قبل التدويرلعنية الذكور

					704		-) (-)	. حرب	ردت ر -	للإسخم	احب	سرمېت	لادوے د	مصنوقة عوامك العمجة ا	یب
<u>آئ</u> ج پڙي	۱۳	11	"	<u>:</u>	٩	٨	٧.	[]	٥	٤	٣	٢		المتعاد العسوامل	ş
771	۲۵.	127-	101-	.91-	۲۵.	159	757		۲٤.		774	1.7	****	العصابية (ايزنك)	L٠'
749	۸۲۰	100-	.00-	٠٠٨	121	.٧١	118	. 6 \$	170-	. 44	.4٧_	746-		الانبساط (ایزش)	
V67	٠,٠٦	157-	(64-	174	۱۲۰	779	174	.72	. 45-	. to-	. AS -	£17-	714	الانطلاق (جيلنويد)	,
474	-177	14.	147	11-	17.		۱۸۰-		(17 -	141-	-ררו	117-	727	الإنظياء الإجناى (ميلسوتا)	ŧ
744	118	177-	-71	- Fo?	۱۲.	۱۱۰-	- ۸۱	.46	. ٧٤	148	666-	TA	••٧	الاستبقاد (حكاتل)	٥
1752	12.	·4V~	.10	144	- ۲۲۰	- ۱۵۰	117-	·a ·=	115	114	٠٨٩ -	TL		المعناضية (كاتل)	٦
75.	. 11	611-	191	179-	١ -	717	64.	۱٦٨ -	= CA	144	٠٠٤	-44-		الانتلاقعلىالنات(۱۶۷)	v
٧.٢	707-	744	144-	14.	C.V.	710	-17-	.72-	777	147	167-	171~		الدودسة (حكائل)	
777	٠-٩	62.	127	- 12	110	.)	- ۲۲ -	. 7	170	٠,7	. 44	.40		الأكثفاء الذاق (محكا تل)	٩
۸۰۹	٠.٦	144-	۱۵٥	٠٨٤ -	191	157-	< < £-	420	184-	744	£A1	۱۵۱	14.	الاز اللامق للبية ﴿ { } }	1.
۸٦٨	1,4	1 27-	12.	-3k-	٠٩١	-۱۲۰	544-	244	1.8-	AEI	1.0	. 45		ج در رر (ب)	111
Aly	777	122-	·v	۲۰٤	641-	- 45	.10-	- ۱۰۰	-44-	64.	.14	off	ı	متوسط المتابعة العنوية (أ)	15
٨٤١	١٣٨	۱۲۰-	117	111	-11-	.97	157	''' -	-۷۶۰	Tet	777-	745		ر, _{ال} (ب)	١٣
N74	17.	1119	-19	.47.	111	- 27	(1)	179-	·0X-	717	(.0-	799	779	(- 2 >) =	18
741	/cf-	125-	۸۲.	·70-	۲۰۷-	124		.14	717-	1-7	102-	311	707	الاختزادالمسبى (1)	10
463	• (}-	77-	-10	579-	175	168	۷۱-	٠٢٦	(15-	-11-	YAY.	444	۲۰۸	ور يو (ك)	17
V/4 V/6	747 18A-	۲۲۶ . ۱۹۶۰	645 645	114 - 71	110	146-	1.7	189-	644 644	754-	571 -	· ۲۲-	٠٨٦	القدة العضلية	.*
444	12/-	1/6	150	777 777	74.	· 15	14	795 a	117-	276	644	* 11 ***	.44-	المشابعة العضلية القابلية للاجاء (أطواله	١٨
V09	(11-	104	.44-	1.1-	64.	. ٧٢	641		1AA -	74.	715	4 -			19
10 A		347	(° (-	161-	ςγ ₀	. 42 -	184	۸۷ -	Į.	111	.£V_	.07-		رر (افغان) بر رر (أدماث)	6.
741	ç 7	120	۱۵۱	342	. 7-	·M =	700	žoo	104	١.٠.	419	.14		مسلبرة المباق	"
N90	342	105	7.4	-77-	155	C71	LET	79.	-91-	735-	-14	.٧4-		التنصيق	77
742	111-	. ^5	176	١.,	667-	£15-	27.	۲۰۰	١	197	רע.	١		مستوى الطموح (توقيع)	5.5
141	577	CAL	. 50	553	515	• £ Y	144.	178	10	٠٨٤	١٠,٨	:10-		ر (مکم)	50
419	. 4 4	- 51	CAE	. 20-	T9F~	· Ça	١٨٠	7 (7-	7.7-	105-	£A1	\\ • -	472	مسدعة الادراك	57
YAZ	,.v	۸۶۰	ςa.	. \	Caa -	.54	141	71A-	۲۰ ٤ -	. 55~	٦٥٠	. 97-	•7•	ومنة الادماك	ζγ.
w	104	511	151-	/4	TA E -	٠٧٢	517	5.4	112	177 -	777	147	٤٦.	السهد النفشية المسكلية	47
NA.	-11	779	١٨٠-	\Ao ~	٠, ٢٥٠	٠٨٠-	.٧٧_	אר.	۱۵.	T1V-	ي. د	7.7	274	الدعة الننسية الحكية	17
144	115-	«1»	-74-	174	727	۲ ۸۵ -		۲A -	574	1.7-	T.T	۲	٤٢٢	السهداللنسية اعركمت	۲.
951	///~		- ۹۰.	164	797	11	· A0	<-1-	570	728-	£.v	711	240	الدقة النسية الحكية	77
12	5 22	٥٨٠	0.7-	101	71	·W-	T19	643	- 42 -		١٧.	187-	.44	التوسر السيلكوملعانوميتي	77
7.1	.19	۰۷۰	(11	177-	- ۱۸۰	٧٢.	٧٥.	. 77-	774	114	44-	15	CoY	مسمدم الحسسم	77
77	۰ ۸۶	194	٠.	۰٤۸	-۱٤-	-۸۸۶	-١٨٤	\٤	- 29	654	141-	.71	· 1 v -	دمست الرجسع	45
ره، <i>۸۰</i>	1,.7.	۱٫۰۸۰	17167	1,810	۸,1۰۸	1,294	١٨٨٠	7241	6,411	٠٨٢,٧	6445	7,147	7.455	جسذدالكامن	J١
٠٢,٥٤٠	14,4	1.41/	1.7,64	/1,\•	/. ኒ .ነኒ	74.EV	7.8,04	7.0,57	7.7,44	14 , AA	% ACL	1/.4, TA	7/1-,AA	بة التباين العاملي	ن

^{*} السهمة العشبية علَّوفة (مذالالف)

جدول مقم (٤) يبني مصنعة مراطد الددم: الأدلى الدرمان الكلية الاستخبارات (الدنساط) طالبتييات التجريلية يعدالندوم المتعامد بالفاريم كمسرلعينة (أذكور `

		- -		-	·					·				
「	١٣	15	1)	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	۲	٢	١	
	٠. ٤	· { A =	٧61~	۰۲۸	٠١٢	11.4	· e1 -	. 70 _	. 9.4	.04	١,٠	- ۲۲ -	, ×.	
	۱ه .		٠4٠	.77-	. 27 -	٠٨٤	٧_	144-	.7	- 0 A	.77	. ٤٩	274	٢ الانساط (ايذنك)
	-۰۷۰	٠٩٢	- 25-	- 14	-17-	\\ A	١٢٦	٠٧٤ -	· ¥1-	111-	.75	. 21-	ACY	٣ الانقلاق (جيلفورد)
「	179	٠٨٩	7.7	a		-11	.17	-17-	197-	. ٧٩	-44	.7٧-	7 40	٤ الانطواء الاجتاعي (مينسوتا)
V Y Y Y Y Y Y Y Y Y	144	۸۲-	۰۷۰	(44_	1.4	. ٤٧	-34-	٠٧٠_	732	יויז	.49-	-47-	٦٧.	ه الاستبداد (حاتل)
	-7-	٠٦٧	1.1		٠٤	۲٦١-	-۲٦.	1.7	777	٠٦٦.	. 48	·(#_	746	٦ المفاسرة (كاتل)
P P P P P P P P P P	- ۸۹-	179-	۲£٩-		44-	קעד	- 12	144	٦.,	-41-	.74	-74	۲.٧	٧ الانقلاق على الذات (كاثل)
	٤٥٤-	۲.,	۲۲۰	57.	٠٧٩	·1V_	۱۳۸	737	T=T	-147	125-	.17	7.7	٨ الدودية (كاتل)
1	۰۸۸	ه٩٠	-77.	.4	171	14.	1-17	101-	71	-12	.41	· A1 -		
1 *** *** *** *** *** *** *** *** **	. 44 -	٠٤٧	-17-	1.7	-27.	٠٤٧	٦٢٠	\\ - -	٠\\-	۸4۹	-25	١-	. ٧٦	١٠ الاز اللاسق للبيمة (1)
7 (" " " ((() ") " - 0 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	٠٨٥-	٠٩.	-۱۲-		11	٠٨٧-	-14-	٠ ٧ ٨ _	٠٨٤	9.4	· 81 ~	-01	۸۲.	١١ يو بر بر (ب)
1	- ۲۰۰	129	188-	۰٦۲	٠٢٢-	7.7-	. 56 -	179	-11-	45.	-17	744	• 11	١٢ متوسط المتابعة العاذبية (١)
0	امت	-37.	-43.	-15	.10	\ - T-	٠٧٨.	· ¿. –	177	.77	٠5٨	44.0	٠٢٠	(-) ,, ,, \17
「「「「「「「「「」」 「「」 「「」 「「」 「「」 「「」 「「」 「「」	1	v		.50 -	444	4	٠ ٤٠	C TA-	Wr.	·{£-	1.4	۸٠١		
()	٠٨٦-	16	1.7	- \$7.	٠١٦_	147	۰۰۲	. 10	175-	N	٠ ٨٦ –	₩٧	.Y'o	١٥ الاختزانالسبي (١)
A	66.	٠١٤	171	٢-	۲1۹	574	174-	4	140-	.70-	. 44	78.	· {v_	r - / / / / /
1	ŃΫ	·(7-	١٦٤	٠٦٢-	٠٨٥	1-7-	- ۲۰		-18-	565 -	.7		- ٧٩	١٧ القوة العضلية
7 ((isiti) - 3 y - 73 - y - 77 - x - x - y - 77 - y - 77 - x - yx - x - x - x - x - x - x -	12	-12	.71-	۰۱۸	-11-	١٧٥	۲0.	317	-۲۲-	141	70.	- 55		
(7) (((ic) ic) 1 2 3 4 4 6 1 4 4 6 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7	۰ ۸۹ -	£.c-	100-	144	٤٢٩ -	(41-	. 2		151	-18		167-		1' 1
7) and yet in the initial init	/66-	114-			646-	6/4		i .	191-	CCA :	- ٤٧	- \$7	·4 \$ -	
7)	٠٣٠	. १७	٠۲۰	-26-	166	17.A-	- 13 -	471~	۱۵۰	. 94	- 3 -	118	124	1
37 مستوی الطبیح (توقیع) -۷.7 70 -7. 77 -77 -70 -8. -77 -7. -77 -70 -77 -70<	۱۵۰	.19-	١٤.		610	-11	Y01	- • ١	٠١٨ -	.47 -	٠٠٨	• 71	17	
7 ((a つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ つ	17.	1.4	۲۰۲-	(11	161-	747	1 .	'	. 4	-17-	٠٠٨-	۱۰۰-		
77	٠٥٨-	٠٢٧	٠٨٠-	777-	٠٦٦ -	154-	775	-۱۲۰	-45	144	.5	· • Y	5.4-	
マラ <	73.			٠2٨	٠٠٢	Į.		(-14-	11.4	17	1 -	l	1 '
73 السهد النشية الممثلة 74. 77.	٠٦٤			٠٨٠-	1			1	1	1		1] =
77 المقة النسية المركبة 47 ٧٥ ٠٠٠ -٥٠٠ -٦٠٠ 71 11 11 14 ٨٧٠ ١٥٠ ١٠٠ -١٠٠ -١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١٠٠ </td <td></td> <td>٠٢٢ ا</td> <td>۲۰-</td> <td>.10</td> <td>1</td> <td></td> <td>l</td> <td>-ه٦،</td> <td>- 77 -</td> <td>1</td> <td></td> <td>ł</td> <td>l</td> <td>1</td>		٠٢٢ ا	۲۰-	.10	1		l	-ه٦،	- 77 -	1		ł	l	1
7.			1.1	. 14	!	1		l				1	'	
17 الدقة النشية المركبة	1	1	٠٨٠	.77			l '	ı		ŀ	ı	l	1	
77 القور (السيكومليانية) ٨٨١ - ١٧١ - ١٧١ - ١٩٦ - ١٧١ - ١٧١ - ١٧١ - ١٨١ -		1		1	1	ľ		1	.10-		1	l		1
17 عبد المحسب المح	1 '	1					ľ		1			1	ŧ	
٢٤ نست النجيع - ١٠٠	V i	1	7 '	-		l '	_		· ·		l '	Ι''.	I.	,
الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	i	1			ł		l '		ľ	1			t	
	. 60	١٠٠٠-	77.	·(Å-	١	AAV-	. 54	,	-75-	٠,٢٦		٠٢٩	-۸۷۰	٢٤ ذمــن الرجـع
المراح المراحل المراح ا	1,54	1,42	۱,٦.	١,٤.	11.4	5,01	1,01	1,45	١٠٨	5,.5.	5.5.	7,.7	7,14	الجددالكامن
	17,41	/.e./\·	٤,٧,	1/5,18	245,1	7.4.41	1.2,04	7.0,3	13/10	7.0AY	7.7540	7.4.4.1	7.1,51	نسسبة النباين العاملي

* * السلامة العشهية صلاوقة (مذالالف)

جسدول منتم (۵) * يبني مصندّنة عراط الدج * الأولى المدمات النكلية الاستنبارات (النبساط) الملغيّات أنجريلية بصالتدويرما بدديكس (عصفرَنة النمط الولي في لعنية الذكور

۱۳	۱۲	11	١.	٩	٨	٧	٦	O	٤	7	٢	١	لعدامل	المتغيرات	ď
٠٠٨	-۲۶۰	9.0 -	٠٢٦	۱۲۸	179	۱٦٥-	٠,٠.	. 40	آبړ.	150	-۱۲۰	* - ۸2•	رایزنک) ا	العصابية	١٠١
- 27	٦	۰٥٣	٠٣٨-	-18	٠ ٨٢	.77.	۱۲۲-	_۷۲۰	. 47	٠٩.				الانساط	
. 4	٠٢.	.44-	٠٤.	. ٧٦	147	.\٧_	-77-	٠٠٠ /	118-	.71	.77-	<i>K</i> 7.4	(جيلئورد)	الأنظلاق	, i
1.1	- 57	764	٠١٠-	١٠١-	٠٧٤.	٠٧٩	-۲۴-	11A-	١٠٤	140	. 97-	443	ی (میلسوتا)	الاشلياء الايمناء	
175	۰۰۲-	-11	574	194	1.4	-17.	٠٤٦-	724	100	-24-	.51-	771	(ڪاتل)	الاستبشار	٥
76.	77.	125	٠,٠	-۴7،	(17-	· 17-	١٤٢	١٨٤	1 - 8	۸۷.	.64-	756	(ڪاتل)	المعناسرة	١٦
. ٧٩_	169-	544-	-۸۲۰	.4٧	C98		١٨٢	771	- ۹۱	.14-	١٩٤			الانتلاقعلى	
749-	144	64.	107	. ٧٠	,	188	Çe :~	7.0	194-	168-	. • <	.10	(سکاتل)	الدودسة	٨
1.1	141	.46-	-15-	. 77	116	چې.	176-	4/0	٠٧٠	٠٠٤	1 -1-	747	ن (ڪاتل)	الإكتفاء الذاء	٩
164-	٠ ٤٤		۱۲۸	۱۵۰	-14	4	WE-	٠٠٦	1.5	٠.٦	. 10 -	٠٩.	د ا ، تحبلا	الإثر الملاحق	1.
1.5-	. 47	.,4-	۰۷٦	- 01	1.4-	1	- ۲۱ -	. 44	418	٠٨٠ -	- 57	۸۲.	(ب) را	, 'n))
174	177	101-	.41	/c	(A4 -	· A= -	17 V	.3		-11-	AIV	١.,	مة الازية(١)	متوسط المتاب	11
۰۸۷	, <u> </u>	- ۱ه ۱	٠ς٤	./٧-	176-	٠٧٦	۰ در۷ -	178	.16	•••	4.7		(-) "	" "	17
151	.17	. 0{-	-17-	.00	٠٠٤	-18	(44-	164	.٧1 -	١٤٦	444	-40_	« (ح ـ)	7 .	16
117 -	7-	דרו	- ۷۱ –	114-	۲۰۰	••٧	٠٣٠	175-	.44	10	Y=4			الاختزانال	10
17.	١٤.	.41	٠٢٢	רדז	657	166-	·7A-	175-	· 5	. ٤٥	-44	· 11 =			17
178	٠.٠	.47	-#4	. 27_	707 -	٠١٧	-14-	۰٤١ ــ	\AA-	·•A -			سىية		14
140-	· c) -	٠٠٠	٤١٨	۰ ۵۲	1.4		Tot	٧_	1.7	C=4	٠<٤		لمضدية		14
.16		-90-	١٨٨	770-	(70-	1	777-	.47	-14-	-44	- 24 -		يعاد (اطوال)	• •	19
171-	149-		-17	C.4-	.00	-44		۱۷٦-	175		٠٦٨		ر (اونان)		5.
٠٦٠	-74	6 -	-17	171	· £ A ~		4VJ ~	٠٢٦.	٠٦.	۰۳۰	٠٩,	1	(أزمان)		11
.79	1.1-	4/7	-11-	177	. 22	AS 1		- ١٤٠	-11-		. 45		المساق		17
754	1.1	८-१-	64-	164-	17.	277	· 72	- 1-	-1-	1.7-	٠ ٢٠ –		<u></u>		77
- ()-	7-	.44	117 -	- ۱۸۰	175-	451	- 47-	.40	184	-11-	۰۷۲			مستوىالطم	37
117	1.0		418	110	164-	<74-	.44 -	4 _	151	144-	٠١٠-		[1]	"	70
רוו	144	14.	127-	1-4-		- 27 -		-11-	۱۰۹-	٠٢٨		۸۲،	1	ســرعة ا	17
, ~	۸٧	٠٦٦	-۲٦.	4.4-	1	1=7=/	-11-	1	- 11	.15	164-	174-		دمنسةا	ζŸ
7	V/0	.74	171	C-L-	1.5	//	14.	-۸1	רוו	.54	.4.			السهة النفس	
.14	411	۰۲۷	.00	16	٠٧٢			35	-14	271	- 24-	.07_	به المكلية	الدقةالننس	71
-۲۲-	.15	·	150-	- ٤٧	161-	-17-	.01)-	-۲۶_	124	-75-			السجدالن	۲.
-77-	٠٨٧	111-	٠٨٨-	-11-	·0T-	٧-	-1v	- ۲۰	· 2A	140	. (4		-	الدقةاللن	וץ
14-	£44	٤٠٢-	1/4-	٠٠٢	-۰۴.	141	177-	CA4 -	٠٠٦-	167-				المؤمرّ (السيأ	77
-۹۰	٠٤٢	•£.k	-13-	. (0	.79-	.00	-7.4	474	.46	.46-	۷۷.	11 6	الحسيم		77
194	13-	1-8	•41	•48	-11-	. 17	٠٢٨	1-1-		1.5	٠٢٦	147-	الرجيع	دمسسن ا	71
										1					$ldsymbol{ld}}}}}}$

جدول رقم (٦) يبين مصلفة علامت الصعبة الأعلف للمدم إت التكلية للإستخبارات (الدبنساط) والمنتفيلات التمريلية، قبلت المستويرلعينة العناشي

	 -			_											•
نب البين	۱۲	77	//	<u> </u>		٨	٧	٦	٥	£	۲	٢	١	المدامل المدامل	3
VAT	477	·AL	11.	111	197-	TAL	. 61	115	178	1	Ler	1.9-	1534-	العمابية (ايزنك)	H
ANT	١٥٢	-۲۱	. 07 -	.40	14	147		710	.77	122	· Year	YLL	.99	الانبساط (ایبزمك)	
۸	A 17		-77.	.VA	- A-2	1.7		CVE	9-	6.7	177-	VIA	145	الانقلاق (جياشيد)	1 ' 1
V. A	-11-	·M =	164-	.۲۲~	198	-44-	170		133	157	715-	358	TA.	الانطياد الايمناص (ميلسوتا)	1 . 1
410	۱٦٠	1.7-	150-	1.0	· A5 -	171-	-17	SIF	1 45	11.	1.5	144	536	الاستباد (حاتل)	1 - 1
VLo	٠	144	75.	T11-	LIT	۱.۱.ـ	.4.	. 72	141	111	- TA-	433		المناسرة (كاتل)	
٧٤٠	.10-	141-	578	178)	۲.	114	101	TSA	LTL	100	175-)AA.	الاشار ق على الذات (كاكر)	
٧٥٧	1.1-	- ۲۰ -	-79 -	197	117	775-	TAL-	,	CAF-	EAT	-17-	198	14.	الدودسة (حكائل)	
717	175-	144	-17-	-73.	177-	(71-	.15	٦٧.	574	5.0	717	Tes-	١		1 1
٧v.	77.	.14-	-11-	- A 2 2	171-	155-	245	201	501-	518-	171	١٨١-	1.	الاثر اللامق للبرعة (أ)	1 ' 1
ሥ	- 67 -	.4.	< <v-< td=""><td>195-</td><td>-72-</td><td>17E-</td><td>771</td><td>LOV</td><td>127-</td><td>14</td><td>٤١.</td><td>104-</td><td></td><td>(()</td><td>[,,]</td></v-<>	195-	-72-	17E-	771	LOV	127-	14	٤١.	104-		(()	[,,]
474	177-	771		.44-	775-	٠ ٤٠	171-		110-	190	171-	T-A -	-	متوسط المتابعة فلانوازا	l _K
1.1	1-	.10		.46-	105-	١.٥	.40-	-15	۔ ۹۹ -	540	114 -	L	47.	(···) » » »	17
ATA	۱۷۱ ا	140	.45	.1٧-	.01	٠٢.	-۷۷۰	۸۲۰		CEA .	1-1-	- 19 -	777	ي برير(ح)	12
344	1.5	٠٠٨	٠٠.	. ٤٦	٩٢	174	·A0 ~	150		C#A	11	٠,,-	٦	الاختاذالمبي (إ)	10
144	177	144-	.05-	1.5	970	. į.	104	-17.	١	١٢٧	109-	771-	LIV	(w)	17
her :		519 -	.47	57F-	12	. 61	184-	77¢-	210	.74-	147-	144	777	القوة المطسلية	lw
١٨٠	544	570-	٤٠٤	117	530	rea -	91 \$.77-	4.6-	11	.77	. 57-	. 10	المشابرة العضلي	14
٥٧٥	٠٧٠-	۲۲۰ -	14	LIE	717-	AT?	٠٨٩	160	125	149-	127-	108-	177	القابلية للإجاء والموال	19
741	۱۰٤-	7.7	179-	170-	- ۵۸ -	•.,	٤٦٢	127_	170-	.98	-4/2	.48	٠١٠-	یر در (افتانی	ς.
44.	-۲۴۰	۲۵۰	-17	747	717	.51	115	47.	-99-	140-	-14	.15	174	بر بر (اُرمان)	11
٦٥٠	٠١٠-	٠٨٢	۰۹۹	564-	648-	.15	1.5	779 -	c/o-	5.8	.11	19 €	•5•	مشابئ السباق	17
775	- ۵۵۱	۱.4-	٤٨١	٠١٨	9.5-	-٤٠.	646	44-	611	44	٠٣١	144	TeA	التنسسس	77
414	-14	441	-٦٤-	774	٠,,-	-73>	437	۰۱۰	712	-047	E-4-		.74	مستوى الملبيح (متمضع)	18
٧.٧	1.5-	۲	٠٢٤.	175-	17.	44	٤١٦ -	ŁAN	1.5-	- 17	TIL	. (4	175-		50
٨٤٤	114	٠٩١-	£77-		.01	٠٣٢-	.94	£10-	144	105-	- 8.4		710	سبدعة الادراك	[7]
٧٨٢	٠٨٧	-72.	574-	14.	119	-17	-72	C00-	١٩٩	109-	•47	.47	£ (4	ومنسة الادماك	(4
49 1	٦٢.	-17	۰٥٢	- ۵۰-	.7\$-	- ۱۸۰	- ۲۸	1 +2	777	201-	.4	114	775	السهدالنفسية اعمكانية	۲۸
AYO	-11	A	١٣٨	. Ło -	.1	·/v =	cc1-	<5.	711	-Fee	. (٧-	144	•17	الدعة الننسية الحكيثة	19
777	14.	۲۸۲	412	1.4	150	۲٦_	577-	12	140~	. 47-	шı	71-	175	السهدالننسية اعمكانية	7.
۸۰۹	-11-	SAV	۲٤.	117	٠١٠-	۰۰۸	100-	174-	c 27-	144-	LIT	۲.٦	٤٦.	الدقة الننسة اعكية	רז
11.	6.71	44.	.01-	·· ኒ	261	197	1.5-	1.1	7.4	· to _	10Y -	۱٦٦ -	۱۵۲	التونز (السيكومينانويتر)	77
٧٤.	-77-	141	٧-	-24.	٠٦٧	TAA -		-77-	11.	7.0	107	177-	-17-	مسحا الحسم	77
۱٦٠۰	785	. 1.	٣-	-07.	٠٤٦	461-	. <u>i</u> t-	(44	۲۲۹-	-77-	T-4-	141-	\ (A -	دمسن الرجسع	72
7,07	1,4	\p.t	1,1.	۹.,۱	1,54	۲٫٤۳	101	1,71	1,41	7,21	۶۲, ۲	7.77	LIEA	بسأدالكامن	JI
/.V E ,U	%7,1 4	7.17.17	17,52	15,51	ሃኒን	'\£\G\	% L. •-	/1,4v	/,= ,CY	ሌ ላ / አ	V K/V.\'	.Y-14A	7 /1 7/4	سبة التباين العاملى	:- :-

يو المالاية العثبية عملونة (من الالف)

حبدول ميشنم (۷) يبيغ مصندنة حيامك الدييج الآدك هديجات ا لكلية الدستنباطات (الانبساط) والتنفيلات التجميلية بعدالتدويرالمشقامد مالفاري كمسرلم عينية الإنباث

-	_		·	<u>-</u>			·	,			•			
١٢	15	11	7.		٨	V	7	٥		۲	٢	7	المتعمات	3
100	.44			194	177	< AT-	9	(7)	147	1.25-	1.4-	TEV -	(العصابية (ايزنك)	1
	1.4	.44-	- 10			\.v.		1.7-	.10-		۸٦.		الانساط (ایزیل)	
. 47	.9.	31-	v		٠٦.	. įv	.14	\.A-	-دا	-91 -	A71	. ٧١-	الانطلاق (جيانورد)	Ť
ζ.Λ	-١٧٤		795-	٠١٠		١٧.	117-	144-	125-	1.4	764	٠٧٨	الانطواء الاجماعي (ميلسوتا)	
٠,٣٢	12.	15.4	.04 -	1.0-	179-		111	۲.,	1.35	174	V1.	.14	الاستبثار (حكاثل)	۵
175-	.72		331-	537	147	111-	-11.		.97.		777	5.0-	المعاسرة (كاتل)	٦
A	-19	۲۰۰	122	150	SEA	1.07-	· cv =	004	501	9	9	-17.	الانتار قامل النات (کاکر)	v
(17-	177	159-	185-	CVA-	-11-	٠٦٤-	(11-	.95	777	-11	147	571	الدودية (حكالل)	٨
. 57	.90_	171-		. < 1_	-11		٠٩٠	471	. 35 -	.1٧-	١٨٤-	-14	الأكتفاء الذاق (كاتل)	4
٠.٣	.15	14	- 10	۱۳۰ -		\\A-	ACL		1.8-	.45	. 74-	174	الائد اللامق للبرية ([])	1.
107-			.7٧-	•••	٠.١٠	-14-	4.7	-44	34-	741	17.	10	و و رو (ت)	11
-11-	\$43	٠٨٠		77 -	٠٦٠	180	117	۱۵۰	-75-	146-	.14-	414	متوسط المنابعة اللائية (أ)	15
- 21	. 70	.01-	. 85	-79-	٧	79.	-16	۸۶.	-44-	.72	٠٢١_	174	() ,, ,, ,,	۱۲
٠١٠-	1.5-	148	.1.	-) 2	. 6٧-	٠٢٨-	. 4.2	. 57	• 7	.41	161 -	۸۷۲	ي در ب (⊶)	12
- 77-	-14	۰۵۸	1/10	722	-10-	. ۸	- 27	٦.	٠٠-	42 ·	٠٨٠-	ACV	الاختانالسبي (١)	10
- • ۲۲	179-	177	114-	77.	<i>\\\</i> -		· ۸۷-	· £5 ==	. 57-	7.4	۲-	193	ر بر (ب)	١٦
7.7	٠٨٤	٠.٦	ç -	175-	717	. 71	776-	177	-7-3	212	114	145	القوة العضلية	14
-11.	-27	734	٠٢٤-	۱۰	-۱۰۰	14	144	1.5-	١٨٤	-3	- 74-	-33 -		14
617-	144-	171-	•7 8	• • •	. 44	171	4	117-	174-	147	111	٧=٧	المقابلية للاجاء (الموال)	19
-17-	.47-	1-6-	.71-	۱۸۲	۱۷۰	141	.4.	7.0-	74.	· ŁA	77+	- 54	ور در (افغان)	ς.
VA-	. 84	. 11	-11-	. ٢٦	۱۲.	· 11 =	۱•۸	.78-	٠ ٤٠ –	. 14-	117-	· < £-	" در (أزمان)	17
107	342		71£~	C+C-	7.7	117	.70	184	.14	-14	ς٦.	214	منشابرة النسساق	77
1.4-	176	EVA	, ,	621-	113	• ^	· w-	174	644-	· •A -	4.7	140	الشنسسينس	77
144-		. 64-	6.1	1.	114-	464	~77 -	111	-477	175-	٠٦٠		مستوىالطبيح (توقيع)	37
· 4(-	-12	111-	-74	-17	114-	V15-	184	٠١٨-	.41-	11A -	. • ١	• •1 -	ره ۱۱ (حکم)	50
121	181	. 01 -		.٣9-	. 44	.40	182	7.4	-۷۲.	۸۷۰	175-	1	سسدعة الادراك	77
· A=	717	.71	.٧٨		ە7،	· 47 -	118	. 5.	110-	446	· LT	- 61	الله عالم المنافع	(4
٠٠٢-		-۲۲-	-\A		(4-	- ^ 1	. ^ ^	184-	- ۵۲۸	٠٤٩	-14-)_	السهد النفسية المسكلية	۲۸
1,44-			.11	150	.17	۰۲۷	١٤.	٠٩١ -	47Y-	.71	.47	۱۷.	الدقة النشية الحكاية	64
. 64	V 15	7.	166-	- 14	· Ao	-77-	.78	-77-	166-	437	105		السهدالنسية الحركات	۲.
- ۸۰۱	727	-19	1-	.91-	- 47	-11-	•74	144-	154-	111	۰۷۲		الدقة المنشية اعكلية	71
	114-	- ۲۰		444	۰۲۳	.74.	- ^ ^	. 67	'\ •V~	.64-	· Fo		الور (السيكومليا وميتي	77
٠٠٤	-10.	۰۲۷	\Yo	1	-^^ -	۰٦٢	.1٧-	۸۰٤	109	1.3		-45	r	77
cc.	/tv-	\ (•	. 27-	٠٩.	-V7e	161	ćγ	196-	٩٠	777-	٠,٠	٧٥٠	دمسن الرجسع	72
1,67	734	۸,۷۸	ې ډرا	٠٦٠	٠٥٠	۸۷۸	١,٩.	1,44	ናንነ	1,15	• 1.7	ንሊና	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ)1
1.5,14.	1.0,19	17.77	7.2 ₁ 2.X	'/.T _j .N\	4,40	7.5 AC	٨٥٫٥٪	/o,Aa	יא _ל א'ן	%•,7A	۸ ۲ ۸٪	.\/\^ <f< td=""><td>سبة التباين العاملي</td><td>[د</td></f<>	سبة التباين العاملي	[د

* السلامة الشهية صؤوفة (من الالف)

حبدول ماشع (۸) يبب مصنعت عرامل الديص الديم الأولى المديمات السكلية للدستمبارات والانسباط) المستنيات لتجريبية بعدالتزويرا لمثل بالبرديكس (مصنونة إنمط لأول) لعبية الاذات

. ``				-		١٠٠٠	- / (,,,,				يسعومه بموسل الدريم الوو 	يس ر
15	15	11	5.	9	٨	٧	٦	•	٤	۲	,	\	العوامل	ð
لبا						ننا	ļ	Ľ	لنا		<u> </u>	لــٰــا	المقبرات	ধ
141	171	-33	010	۱۸۱	124	114-	۔ وہ ۔	1.4	.44	.71	.45	198-	(ايزنك)	1
٠٧.	. 12	· v^ -	.75	۸۶۰	۱7 -	.4٧.	٠١٤	168-	. 17-	-49-	467	179_	الانبساط (ایزمك)	,
١٤.	٠٢٣	7	.74	٠٣٢	٧.٠	٠٦١	۰.۰٦	121-	-۲۲۰	. Aa -	475	· Ao	الانقللاق (جيلفورد)	7
۲۰۸-	164-	۸۶.	TEA -	٠٢٨	٠٧٦	-40	- 10 -	1-1-	.04 -	۱۵۰	•.1	.Te.	الإطفاء الإجتاى (مينسوتا)	١ ا
17.	. 47_	- 1	٠١٧.	· ٨٤ ~	190-	4 -	. 14	574	٠٨٢	154	۸۲۰	. 77	الاستبتار (كاتل)	٥
110-		. ٤٧_	^^L-	712	140	144_	-74	17.	٠٨١ =	.99_	170	14	المناسرة (كاتل)	-
. 09 -	٧.٠	١٤٤	177	٠٩٠	579	774-	-47.	٤٦٨	19.	-77-	119	. 40	الانغلاق على الذات (كاثل)	v
195-	770	170 -	. < < _	CE4-	140-	-45.	- ۸۵۷	. ^^	744	-57-	(10	114	الدودسية (حكاتل)	,
-14-	/cv-	14	- 64 -	-17 -	-11-	174	١٥٢	۸۲۲	· E1 -	-14-	- ۱۰۰	٠٠٤	الأكتَّفاء الذان (كا تل)	٩
.7	.\	175	٧_	144-	-77.	141-	۸۸-	- ٤٦	147-	.47	.59	107	الائز اللامق للبرية (1)	1.
184-	٠٨٨-	٠ς٠	-11-	. ६६-	٠.٦	- ۱۹ -	ጎኒና	111	-75-	7.4	. 44	٠.٨٢	(ب) ,, ,, ,,	11
-47-	777	(79	.15	٠٨٦	٧٢.	١٥٤	7 47	۱۲٤		100-	- 64 -	۲۱۸	متوسط المشابعة العافية(أ)	11
. 44	4-	1.5 -	114	-14	۱۵۰	٦	.70	-34	٠٠٨-	-٤٦ -	-۲۰	٩٤.	(-) ,, ,, ,,	17
.46	114-	16.4	١٥٠	٠٢٦.	-7Y-	11	٠٣٤		-52-	.61-	1.4-	90.	رو در (حـ)	12
٠٢٩	.٣1	-11	10.	۲۷۰	· ٤٨	<i>'''</i>		- ۱۸	-21.		. 57 -	40	الاختنانالسبي (1)	١٥
154-	16	0 F 7	· Yo _	۲۷.	· • ۸ –	.70_	-۵۸۰	·40-	- 70	587	· (A-	_	بر بو (ت)	רי
142	٠	-77-	144-	171-	٧•٧	· U =	7.9	۲۲۰	£14-	١٤٠	***		القدة العضلية	۱۷
	115	471	-14-	.44-	114-	4.2	177	166-	.4٢	- ۸۲۰	-75-		المشابرة العضلية	14
۲٤٠-	رده <u>-</u>		777	-44-	77.4	/00	. ٤٩ -	140-	166-	14.	777		المقابلية للايعاء (الموالي	19
- 17-	111-	.4٧-		۲۰۰	74.	185	٠٧٤	CAY -	وه ځ	4 -	٠٦٦		رر رو (اونان)	۲۰
954-	. 7.7	.10	-٠١٠ -	. १७ –	147	-۲۲-	175	. 5	.71	164-	144_		رر أزمان)	[7]
144	۲۰۲	٠١٠	176-	305-	137	- 7.5	100	116-	۱ - ۰	. ٤١	1.0	£-A	مسابرة السساق	17
127-		٤٠٨	•••	C VJ -	717	164	- Fe	۱٦٢	140-				التنـــــنس	77
1.1-	:-A-	-14	٥٧٥	6.0	.50-	,	· 67 –	८०१	C17-	1.1-			مستوىاللس (توقع)	37
117-	٠ ٤٠ ــ	(-Y-	-۲	-73.	17	٠	100	177-	175-		.44		ره در (حکم)	٥ 7
197	-47	1.4-	۰۸۰	. 60 -	112	.45	109	. 05	. 57	146	٠٦.		سرعة الادراك	77
-27	CVY	٠١٠	141	••¥	&	.) Y	10.		. <<-	N 29	. < 4		وفسة الادماك	(4)
·•A-	۸۶۰	· •A -	٠٠,٢	-74	161-	۰۲٦	٠٨٠	1.0-	9.0-	.14	-11-		السعة النفسية المحكمية	۱۸
٠, ١	141	-۲۱-	-17-	108	.48-	-۶۶.	161	· •¥ -	۸۰-	. 45 -	. ٤٩	רוו	الدنمة النفسية الممكلكة	74
.7.	۸٤٥	1.4	146-	170	10	-1/-	.18_		1.7-	146	۰٦۰		السعة النفسة المحكية	۲.
///-	767	۸۵۰	-11-	٤-	.00	٠{٨	· ٤١-	i	-96-	174	75-	٠	الدقة الننسية الحكية	7)
٠٥٠	117	.41-	147	472	.07	184	100-	٠•٩	174-	-٤٦،	•••		المؤثر (السيلكوملنا فيمتر)	77
٠٧٢	.Vo ~	۰۱۲۰	(7٣-	.77	144-	Ç	.48	410	/eY	.45	٠٤١	•11	مسحا دسم	77
245	-34-	661	V.	1.8	- ₹	115	6.1	171-	•••	6VA-	110	.44	ذمسن الربجسيع	45
L							,		l i					

ب المهادة المشهية محلوث المالات)

جسدول بهشم (۹) يعن مصفرة عمامات الدرجة الأولى للدرجات ا ليكلية للاستخبارات (الانسياط) والتغيرات العجربيية قبل النترويرللعينة الكلية

			_								اشديح	i	
ت المشوي	16	"	١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٢	٢		المتنبرات المسعامل المسعامل المتنبرات
757	119-	٠٢٩_	۱.۹.		114	.17-	.98	.٧١_	714	٠7٦	.47	£7V-	ا العصابية (ايزنك)
714	1.5-		-12.	ςξ.	ا ۱و٠	- 25 -	197-	150	.40	- 10 -	767-	£7¢	، الانبساط (ايزنك)
414	٠٨٤-	٠.٧	. ¿ς	1.7	.44	.14-	177-			٠٦	760-	277	۲ الانظلاق (جيلفورد)
۷۱۲	. [0 -	· 17-	111-	174-	110-	4	1.5-	1.0	5.1-	-77-	£ Av_	•47	ا الانظواء الاجتاعي (مينسوتا)
759	108-	·•٨-	1.5-		- 77.	. 71-	۰۲۷	<-	۲۸۷	۲۲٤ -	£44-	1 ^-	ه الاستبشاد (كاتل)
٠, ۲۲	144-	٠٠٦	-77.	111-	.01	109	٠٢٨-	. ٧٧	111	-18-	۰۲، -	177	٦ المعناسة (كاتل)
٦ς٤	.44-	٠٧٢	1.7-	C [a	1.7	147-	111	۲۷۰ –	144	· ۸۲ ~	- ۲۱ -		٧ الانتلاق على الذات (كاثر)
A2F	777	7.7	771	/// -	۰٤۸	.71	(4V-	474-	((1)	<1	147-	317	٨ الدودية (كاتل)
711	184	185-	50£-	/47-	١٠٤	171	۸•۷	(.1-	०९१	·47 -	145		م الأكتفاء الذان (كاتل)
۸۵-	117-	-41-	۱۲۰ ا	٠1٠	٤٢١-	۲ Yه	٧٥.	277	347	770	14.	570	الالزائلامن للبيمة (1)
۸۰۸	182-	- 77	17,	-77-	724-	177	٠٥٧	£AA	173	< = 1	190		(-) ,, ,, ,, 11
7.4	-44-	۱۵۱	८६०	٠٤.	٠1٨	۰۱۸	176-	٧_	.11	144-	१८६	170	١٢ متوــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
P2X	-77	٠ ٤١	٠٦٠	- 07	۰۷.	- ۱۸۰	104-	-£A=	14	\$AY -	۰۸۱	۱۹۵	(4) ,, ,, ,, \\
414		- 47.	144-	.79	٠٧.	1.4-	176-	· ^ -	70.	774-	772		ا ۱۱ و در در (حـ)
790	191-	W+	- ۱۹۱	1.0		110-	CT1 -	1-4	-17.	175-	۰۷۲	157	الاختزان الممسى (إ)
727	127-	· •A-	757_	٠٨١	170-	1.7-	174-	19	614-	199-	797		[۱۹] بر بو زب
7 40	14.	٠٠٢-	176-	150-	114 -	144~	٤•٦	٠٢٠-	(/o -	-177		143	(١٧ القدة العضلية
270	-17-	.77	717	747	7 L 0-	177	177	/44-	///-	6.7	301	۰۲۷	١٨ المثابرة العضلية
717	٤٣.	14.	186	.75-	CVA	164-	-19	5.5	145	- 47	. 50		ا المقابلية للايجاء (اطوال)
٥٩٤	170	144-	-16-	((7	141	771 -	1	7.0	•14	37٠	. 77		۲۰ ر در (افغان)
757	797	-707	(11-	٠٤٨	///	٠٥٨	(4	755	١٥.	∀	.61-	l	۲۱ رو در (آزمان)
717	.46	- ٤٥٠	799	109	17	٠٠٢	173	4 -	1.0-	(74-		80.5	۲۲ معشابرة السساق
188	١٨٨	171	171	6.0	154-	185-	708		179-		. ٤٧-	7AY	ا ۱۲ التنسيميس
740	150-	-317	6.7	. 64-	EN.	641	747	۸•۷	.40-	-19-	108	٠٨١	۲۶ مستویالطبیح (توقع)
777	171	077	116-	677	747-	۱۷.	137	-19-	١٧٤	175	· ٤١ -	100-	۵۱ ،، ،، (حکم)
V.V-	178-	17.	120	777-	1.4	٤٧-	. ٧٥	1.62	۰۰۸	750	. 61-	21.	٦٦ سسدعة الادراك
٧٩٨	.04-	16.	1,6	(W-	.77	٤٦٦_	32.	٠٨٠	100	778		ירו	٧١ وفية الاوراك
۸۰۸	.47	CVA	(Yo -	1-7-	614	1.5	.01	ــ ه٩٠	19	٤٦.	. 1.	729	٢٨ السعة النفسية الحركالة
707	100	۰۹۰	648-	7 -	177	777	٠٦٠	۱۰۸-	100-		1	٤ ٨٢	٢٩ الدنمة النفسية الحكالة
145	32.	770-	((1	1.4	- ٤٤ -	-17-	111-			19.	1	. , .	
۸٤.	١٥٤	771-	111	.48	. 11	-73.		Lfv-	٠ ١٠	٠٨.	144-	7.7	الدقة النفسية الحكيثة
0.1	- 472	707	۰۲۸	179	205	144	٠٢٩	17.4	. ٧٧-	1	٠٠٢	٠٨٤	
744	٠٠١	٠٠٩	17.	- 117	12.0	181	۷۰۷	-777	777	C 49-		148	11
ه ي.	1.14	. 05 –	٤-٦	(14-	.70	774	780-	1.0	_٠٦٠_	۱۸۲-	· ^ ^	١٨٤	٢٤ دمسن الرجيع
75,77	١,.٧	1,14	1,50	1,70	۱۲۸	1,74	١٨١	١,٨٦	67.	٧,٦٧	7,17	2,5	الجسذدالكامن
17410	17.70	1.7,24	۸۲,7۸	7.7,00	7.1,-7	7.£, 44	77, 0.1	/ <u>4</u> 14	7.7 7.4	7.7,00	7.1,54	1/10,47	ننسبة التباين العاملي

يع المسلاسة النشب محدوضة (من الألف)

جسدول بنشع (١٠) يبين مصفوفة عوامك الديمة الأولى للديمات الكلبة للاستخبارات (الاشباط) والمتغيرات أيجريلية بعدالترويرالمتعا مسالفاري كمسرالعيلة التكلية

15	11	١.	٩	٨								العرامل	7
,,,	,,,	L'.	`		٧	7	0	٤	۲	٢	`	المغيرات العسوامل	3
. ٧٨	1.7-	579-	٧١.	-١٤-	- 74	171	.1٧_	124	11	577	\ \AY -	العماسة (ايزنك)	1
166	144-	۸۲۰	٠٩.	. **-	9 _	.00	٠, ۲	114-	. 14	ALA-		(لانبساط (ایزمك)	,
٠٨٤	· 12-	٠٦٦	177	-77.	. 13 -	117		1.4-	. 25	44E -		الانظلاق (جيلفورد)	۲
77	-73-	.4. –	171-	٠٢٦	- 1 -	171	٠, ٧	184-	164	74	. 77	الانظواء الاجتاى (مينسوتا)	٤
· · v-	. "	- 15-	.18-	۸۶۰	-17-	١٤٤	٠٨٢	ςγ.	- ۱۸۰	416-	٠.٤	الاستبشاد (كاتل)	٥
1 77-	- ٧٦.	. 40	114-		-17 -	.11-	۰۲۰	١٤١	١	771-	-۲۲-	المعناسة (كاتل)	٦
-77.	. 5< -	.05-	٤٥١	176-	4-	.78	-۰۲۰	•47) YE -	WA-	٠٤٠	الانغلاق على الذات (كاثل)	٧
٠٢٦	٠٨٨	712	16	۲۰۶-	٠٦٠ ا	-11-	۱۷۰ ـ	197	- 98 -	585 –	114	الدودية (كاتل)	٨
.7.	-12	· vc –	٠١٨.	٠٢٥	.44	-٧٧-	۸ه۰	464	· £ A	(70	-۲۰۰	الأكنفاء الذاق (كاتل)	٩
٧٣	۸٦-	-63-	7٦.	- 80 -	-٦٠-	٤٥٠	9.0		٠٤٧	٠٠,	11.	الإثر اللاسق للبيمة (أ)	١.
۱٦٩	-11	٠٠٨	- ۲۲۰	٠١٤	· 47 -	.14	7.6	- ለ ኒ	-18	- 8 4 -	11.1	(ب رر (ب)	11
. 0	-20.	(4)	١٢٠	1.7	· 74-	.16	181	\-	٦٧٠	• • • -	777	متوسط المتابعة الناؤية(أ)	15
77.	-دهـ	١٤٥	· (v-	۲۲۰	۰۰۸	117	.71	-19	7	٣-	444	(-) ,, ,, ,,	١٢
164	.40-	٠٠٨	٠٨٠-	ه) ،	-47	.4.	,-	117	٠ ٤ ر	רוו	A E-	(->-) "" g	12
٠٠٠-	٠٢٩	- רו.	171	-۲۲-	-77-	٠١٨-	۲۷۰	٠٨٨ -	-64	.7.	A14	الاختنانالمصبي (1)	10
. 49 -	-//-	71/-	1	· ۸٥-	117	-/ /	-۷۲.	-۹۰-	-14	-77.	7.0	رر بر (ت)	17
٠ ٠٠	٠٩.	104-		٧.٠	· 8A -	735	177-	1.0	٠٧٤	14	197	القوة العضيلية	w
7.4-	391-	\	1 47	٠٤٠_	1.1	717	۱۷٤	177-	٠ ٤ ٠	6.6		المشابرة العضلية	١٨.
٥٨٠	121	777	١٩٧		- 147	רוי	-12	.64	-17	, , ,		القابلية للايجاء (أطوال)	19
ጊኒ -	.7.	.47 –	17.	١٠٤	1.7-	. 14	١٠٠	< o7_	C) F -	. 44-	. 50	ور در (أونان)	۲٠
7 4 6	-37/	.46-	170-		6.4	146-	177	٦٦٠	٠٨.	164-	٠,٧	و و (أزمان)	17
-41 -	-۸٦-	10)	-77.	117	10.	774	75.	.16-	· 44 -	170-	۱۸۰	مسابرة السساق	17
- 14		- ۲۸-	٠١٧	\-	.46-	757	.77	-۱۰۰۱	117	.46-	-17	التنسسفس	77
۵۲،	\ \ \	194	164	45.5	1.0	۱۰۸	. 74	۰۰۸	170	144	-17	مستوىالطبيح (توقع)	۲٤
-11-	111	154	198	44/-	١	-77-	101	-۵۲۰	1 (1	۰۲۷	. 41-	DL- 1 11 2	٥ ۲
-57-	.47-	· v/-	-23-	٠٥٩	VV/ -	٠٠٤	.41	.60-	.42	- 24-		سسدعة الادماك	77
1.1	-7،7	7-	9	.7٧_	684-		1/18	-٠٠٠	٠٨٢	. Ła	-45-		(4
· ^{-	-17-	-64-	. 50	-۲۰۰۱	. 47 –		.4.	-37.	۸۸۱	- 24-	. (7	السهدالنفسية المسكنية	۲۸
۰۸۲	-242	111-	-76	-17	. 07 -	. **	.70	٠٠٢	7+5	- ۲۸۰	1.6	الدقة النفسية الحكاية	11
164-	A7A -	٠٢٨	-17_	•1•	175-	•11	. < v		160	180-	. 44	السعدالنسية المحكية	۲.
۶۵ ،	VAC-	. , , ,	٧٥٠		10/-	٠٠٨	• • •		147			الدقة النفنسية الحكليّة	וד
-۹۹-	7,47	1.6	ECA	737	- ۲۷۰	·•A-	- ۲٦.	174-	717	17	l .	المؤدّ (السيلكوملمَا يُومِيّرُ ع	77
1.4-	٠٦١	586	74-	1.7	.1	۰۲۲	. 77	٨.٦	· 5<-	/ Yc-	. 47	مسملا دعسد	77
.4	٠,٠	٤٨٠	147-	۱۸۰	54.	T•T-	.44	\ •A-	-44-	170	٠١٠-	ذمسن الرجسع	75
1.54	1,14	١،٢٠	\1+¢	73,1	1,40	1.,2	1,84	١٨٤	1,15	71/4	7,58	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ــــــ ال
7,5,57			7.1,27							7.0,77	7.9,00		
			لـنــا			للنب							-

^{*} السلامة العثبية علوفة (من الألف)

حسيدول ۱۱) بين مصفرة عرامل العاج الألك للدرمات الكلية الاستخبارات (الاينهاط) والمتغيان الجريبية بعدالتدويرا لمائل بالبروماكس (مصفوقة إضطافجول) للعنية الكلية

	·						٠,					سر العوامل	7
۲۲	"		٩	^	¥	٦	٥	٤				المتغنيرات سنسسر	3
۱۷،	175-	719-	۸•۲	\$	111	۱۸-	187_	177	.11-			العصابية (ايزنك)	,
144	-24-	.74	1.5	٠٨٣-	. [5	.,ç4	-18	145-	۰۱۷_	A4	· TE -	الانبساط (ایزنك)	7
٠٨٠	٠٨٨-	٠.٠٦	145	۰۲۸-	1.5	-45	.10-	۱۸۱-	٠.٧	۸۱٦_	٧.	الانطلاق (جياسيد)	۲
126	A-	79 -	٤٦١-	-14	- ۲۹ -	-47	-14	\v	17.	7.7-	٠ ٤٢	الانغلياء الاجيةعي (ميلسوتا)	1
-۲۶،	.70	-64-	. 14 -	-78	1	·AV	1.4	Cat	1.4-	٧	-37	الاستبداد (كاتل)	٥
154-	- ۱۷۰	14.	1.5-	.07	-) A-	101-	. 10	117	٠٨٦	7-4-	.4	المساسرة (كاتل)	٦
	- ٤.	٠٦١ -	045	117-	- 65-	157	-79-	• 47	117-	147-	1.5	الانتلاق على المنات (كاتل)	V
• £x	114-	4.4	((1-	(-7-	ır.	-CF-	-۸۰۶	141	- 11 -	144-	-71	الدودسة (كاتل)	٨
761	۰۲۰	. 24-	177	۰۸۶	٠٧٦	-٤٦،	-71	44.5	164	4.7	· 47 ~	الأكتفاء الذات اكاتل	٩
.70	-17-	174-	- 17 -	-24-	.44	٠٢٧	177	-11	٠٠٠	.5	• 11	الائر اللامق للبرية (أ)	١.
. 00	- 18	1.7-	-۲۸،	-14-	-71 -	-11-	175	111	. 77	-79-	٧	س ،، ،، س	"
٠٥٨-	- 54 -	178	77,	٠٦٠	-77-	171	194	-15-	-17	• 17)-	175	متوسط المتابعة النائية(أ)	11
••	- 25	119	-۱۰-	.77	-14		. 61	4.7	. 173~	- 11		رو در بر (ت)	۱۲
16.	70-	٠٢٧	·6y-	-1-	- 17	.17	. 54-	.44	٠ (٧	178		ر « « (حـ)	12
1.1	-78	1-1-	٠٦٥		- 20-	٠AA-	••1	WA-	· · A -	-17		الاختزانالسبي (١)	10
.74-	37.	TLE_	. 45-	.91-	١	171-	- 16 -	144-	174	- 45 -	7.41		17
721	171	189-	749-	13.	·44-	781) (C-		٠•٦	-11-		القدة المضملية	17
<vv-< td=""><td>644-</td><td>.70</td><td>100</td><td>. •۲–</td><td>177</td><td>777</td><td>17.4</td><td>\Y</td><td></td><td>11.4</td><td></td><td>المطابرة العضليسة</td><td>14</td></vv-<>	644-	.70	100	. •۲–	177	777	17.4	\Y		11.4		المطابرة العضليسة	14
•4.	14-	LTA		- ۲۶.	- 117	140	-84-	.77	- 1-	115		المقابلية للايماء (أطوال)	11
78.	۰۲۰	118-	1	164	- ۸۰۰	:41	.44	-۱۲۶	62,-	-11-	.17	رر رو (افغان)	۲٠
41.	15	٠7٠	.90	12.	۸ه ۲	146-	116	* 14	158	.47-	.77	يو رو (أزمان)	17
-44-	۱	1.7	175-	140	176	778	٠٦١	-37.	114-	·4v-	• ٧1	مسشابرة المسساق	77
?	-17	120-	. 65-	- 22 -	٠٠٣	74.4	٠٢.	.5	-44	121		التنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	77
. **	-10	-64-	1-1	רוי	15.	176	-11	٠٨٠	176	٠٦٦		مستوىالطبوح (توقع)	1 2
-42×	141	۰7۶	11 2	ለሂለ-	117	-14	1.1	1.6-	147	٠٢٠		، ۱٫ (حکم)	50
1.1-		161-	-۸۲-	- 17	91	i	.61	- 42r		Ł-	٠١.		[7]
- • •	177-	7	- 11-	-90-	7•A	·2V =	.4.	-77-		1.1	.55-		(4
1.1-	-11-	-24-	-44-	- 27 -	٠٢٠-	-17.	4/4	٠,٢٦	ፈላ ዩ		-11-		۸۲
٠٨٢	C/Y-	-71-	-77-	1		-77	7	.67	۸٦.		150	الدمة الفنسية الممكلية	54
-26.	12T-	71	*/*	٧٢.	111-	7	16-	-17-	. 01	۱	- 27	السود النسية المركبة	۲.
.97	۸۹٤ -	.44	1.1	171	-^^-	l	-61-	·•Y_	1 (0	-77-	,	الدقة الننسية اعكليّة	71
·44~	648	-17.	٤٣٦	6/18	. 27-	-17-	-۸۲-	164-	1	<12-		الوّر (السيلكوميلاً يُومِيرُع	77
161-	٠٦.	641	٠٣٢	141	-٤٤-	٠٠٣	. ۷۷	۸۳۷	4 -	174-		مسدم الجسم	77
. ‹ ‹ ›-	?	•\•	- 342	114	147	771-	-AA	179 -	1.5-	168	.6	ذمسن الرجسع	72
L	1		<u> </u>		İ		<u> </u>			L	L		

^{*} المسلامة المشهية عيووف (من الالف)

٣) نتائج التحليل العاملي من الدرجة الثانية للدرجات الكلية الاستخبارات (الانبساط والمتغيرات التجريبية) :

كانت الخطوة التالية للتدوير المائل لعوامل الدرجة الأولى بالنسبة لكل عينة من العينات الثلاث - كل على حدة - هي الانتقال الى اجراء التحليل العاملي من الدرجة الثانية في محاولة لاختزال هذا العدد من العوامل، وقبل ذلك محاولة تحديد هوية عامل الانبساط بشكل أفضل.

1- مينة الذكور:

أسفرت التطيلات عن وجود خمسة عوامل ، استوعبت حوالى ٢٩, ٤٥ من التباين الأصلى* ، وبعد تدويس المحاور تدويسرا مستعمامسد ، واسقاط المتغيرات عليها** ، أمكننا تفسير العاملين الآتيين اللذين يبينهما جدول رقم (١٢) :

^{*} تباين مصفوفة الارتباطات بين العوامل المائلة .

^{**} يؤدى هذا الاجراء الأخير (الاسقاط) بالاضافة الى مزاياه السيكولوجية الى اعادة تقدير التباين العاملي بحجمه الطبيعي (أي تباين المصفوفة الارتباطية الأصلية التي بدأنا بها) ويمكن ملاحظة هذا من مقارنة تباين المصفوفة العاملية من الدرجة الثانية بدون اسقاط وتباينها بعد الاسقاط علما بأن نسب تباين العوامل التي نشير اليها هي نسب تباينها قبل الاسقاط (انظر : فرج ، ١٩٨٠)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

العامل الأول:

استحوذ على ١٠,٨٥ من التباين الأصلى ، وهو عامل للابساط لا يختلف كثيرا في طبيعته عن عامل الدرجة الأولي ، تشبع عليه الانبساط لأيزنك ، ومقلوب الانطواء الاجتماعي من مينسوتا والاستبشار والمغامرة لكاتل وقد انخفضت دلالة تشبع الانطلاق لجيلف ورد عن المحك المقبول (٢٩,٠) ، بالاضافة الى متغيرات الاختزان العصبي ومتغيرات السرعة والدقة النفسية الحركية ، وكذلك تشبعت العصابية تشبعا سلبيا على هذا العامل (له تفسير سنعود اليه فيما بعد عند مناقشتنا للنتائج).

العامل الثالث :

استحوذ على ٩,٧٨٪ من التباين الأصلى ، ويمكننا اعتباره عاملا ثانيا للانبساط له طبيعة مختلفة – الي حد ما – تعكسها اختبارات جيلفورد وكاتل ، حيث تشبع عليه الانطلاق لجيلفورد والاستبشار والمغامرة والدورية لكاتل – بالرغم من أن تشبع المغامرة في عكس الاتجاه المتوقع – بالاضافة الى الاختزان العصبي (ب) والقوة العضلية والقابلية للايحاء (أطوال) وعدم الحسم ،

أما العوامل الباقية ، فعليها تراكمات لبقية التشبعات تبعد بها قليلا عن صورتها عند مستوى عوامل الدرجة الأولى ، فلا نجد بينها اتساقا يضيف جديدا الى عوامل الدرجة الأولى ، أو انتظاما يسمح باضفاء معنى سيكولوجي عليها .

ب- عينة الاناث :

أسفرت التحليلات عن وجود خمسة عوامل أيضا ، استوعبت حوالي ٢٧, ٢٠٪ من التباين الأصلى ، وبعد تدوير العوامل تدويرا متعامدا ، واسقاط المتغيرات عليها أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (١٣) :

العامل الأول:

استحوذ على ١٤,٣٥٪ من التباين الأصلى ، وهو عامل واضع للعزلة سبق ظهوره من قبل عند مستوى عوامل الدرجة الأولى ، وان كانت معالمه أكثر وضوحا عند هذا المستوي ، حين تشبع عليه اختبارا كاتل : الانغلاق على الذات والاكتفاء الذاتى ، بالاضافة الى تشبع معاكس لما هو متوقع لمقلوب الانطواء الاجتماعي من مينسوتا ، وتشبعات متغيرى الطموح (التوقع ، الحكم) وعدم الحسم والعصابية .

العامل الثاني :

استحوذ على ١٣,٨٤٪ من التباين الأصلى ، وهو عامل وأضع للانبساط الاستخبارى ، تشبع عليه الانبساط لأيزنك والانطلاق لجيلفورد ومقلوب الانطواء الاجتماعى من مينسوتا والاستبشار والمغامرة لكاتل ، بالاضافة الى تشبعين سلبيين متوقعين للأثر اللاحق للبريمة ، وأيضا تراكم مجموعة من متغيرات المثابرة البدنية ، وإن كانت في غير الاتجاء المتوقع ، والشيئ نفسه بالنسبة لزمن الرجع .

العامل الثالث:

استحوذ على ٣٥, ٣٠٪ من التباين الأصلى ، ويمكننا اعتباره عاملا للانبساط العصبى * ، تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبى والمثابرة العضلية والقابلية للايصاء (أزمان) ودقة الادراك ودقة الأداء النفسى الحركي والتوتر (السيكوجلفانوميتر)

العامل الرابع:

استحود على ١٣,١٧ من التباين الأصلى ويمكننا اعتباره عاملا

^{*} أى الانبساط مُفسرا في ضبوء الفروخ العصبية للكف والاستشارة والاختزان العصبي وفقا لمطيات نظرية أيزنك في الانبساط ، وهو ما سنتوقف أمامه بالتفصيل فيما بعد .

nverted by 1117 Combine - (no stamps are applied by registered version)

أشرا للانبساط العصبي ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (1، وسرعة ودقة الادراك وسرعة ودقة الأداء النفسى الحركي .

ج - المينة الكلية :

أسفرت التحليلات عند ظهور سنة عوامل ، استوعبت حوالي ٢٧, ٥٥٪ من التباين الأصلى ، وبعد تنوير المحاور تدويرا متعامدا ، واستقاط المتغيرات عليها أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (١٤)

العامل الثاني:

استحوذ على ١٠, ٢٠٪ من التباين الأصلى ، وهو عامل واضع للانبساط الاستخبارى ، تشبع عليه الانبساط لأيزنك والانطلاق لجيلفورد ومقلوب الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا والاستبشار والمغامرة لكاتل، بالاضافة الى تشبع سلبى متوقع للأثر اللاحق للبريمة ، وكذلك تشبعات ثلاثة متغيرات في عكس الاتجاه المتوقع للمثابرة البدنية .

العامل الثالث:

استحود على ١٠,٩٢٪ من التباين الأصلى ، ويمكننا اعتباره عاملا للانبساط العصبي – وان لم تكن كل تشبعاته في الاتجاه المتوقع – تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريعة (أ، وب) والمثابرة العضلية وسرعة ودقة الادراك وسرعة ودقة الأداء النفسي الحركي .

العامل الرابع:

استحوذ على ٩,٣٩٪ من التباين الأصلى ، وهو عامل للقابلية للايحاء تشبعت عليه متغيرات القابلية للايحاء الثلاثة (أطوال ، وأوزان ، وأزمان ، وكذلك تشبع عليه متغيرا سرعة ودقة الادراك ولهما علاقة واضحة بالقابلية للايحاء ، بالاضافة الى تشبع سلبى متوقع للمثابرة العضلية .

verted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

العامل الخامس:

استحوذ على ٤٨,٠١٪ من التباين الأصلى ، ويمكننا اعتباره عاملا ثانيا للانبساط العصبى يختلف في طبيعته الى حد ما عن العامل السابق ، وان كان يشترك معه في اكمال معالم الصورة النظرية لما أطلقنا عليه الانبساط العصبي حيث تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ، وب) ومتغيرات الاختزان العصبي ومثابرة الساق (في عكس الاتجاه المتوقع) ، بالاضافة الى تشبع سلبي للعصابية لأيزنك . والملاحظ تشتت تشبعات العصابية على أكثر من عامل مما يقلل من قيمة تشبعها على هذا العامل .

العامل السادس:

استحوذ على ٥٨, ١٠٪ من التباين الأصلى ، وهو عامل للعزلة ، تشبع عليه اختبارا كاتل: الانفلاق على الذات والاكتفاء الذاتى ، بالاضافة الى عدم الحسم ، وكذلك هناك تشبعان سلبيان متوقعان للسرعة والدقة النفسية الحركية ، وتشبع ايجابى للعصابية لأيزنك ربما يساهم في تحديد خصائص مكونات هذا العامل .

جدول نقم (۱۲) يبين مصدوفة عوامل الدرجة المثانية للدرجات الكلوة للاستعبادات (الانبساط) والمتعيرات التجريبية بعد إسسقاط المغيرات عليها عتبل ودبسه المتدوير المتشسا مد بالمنقا ويمساكس لعبيسنة المذكور

			_		-	دیم س			عدويو ۱،		یان عیها دین ود	
			شدویی ایگ		ن يم الشيوع		-3.	ć	٠		العرامل	/
١ ٠	٤		۱ ۲		2	0	٤	7			المتنيات	2
- ۶۸۰	44.2	·#2 -	142	TEA -	619	٠١٧ -	-14	7 1 A -	4.7	F=7	المسابية (ايزبك)	
· 7r -	ر7،	5.1	116-	173	477		• 7.7	44.	171-	£0-		۲
111-	- ۵۰.	777	101	54.	۲٤.	- ۲۳-	٠١٠-	673	٠٠,٢	16	الانقلىلاق (جيلضيه)	۳
145	1.8-	٠,٧	- ۲۸ -	130	717	-14-	145	£T.	.46-	747	الانظواء الاجتامى (مینسونا)	
7	.44-	105	TEE-	740	777	- ۳۰.	157	71.	TVV-	.07	الاستبشار (كاتل)	1
-11-	٠٢٧	244	175-	797	711	٠٨٠.	177	۲۲ه	< £7 -		المنساسة (كاثل)	
6.4	-14	Fo S	111		471	715	••٦	((,	-15		الانتلاق على الذات زكماتك)	
-77-	14	741	-14-	AV.	141	F17	148-	£Y.	C+4-		الدودسة (كاثل)	
714	9.8	۱۳.	110-	-07.	176	7.7	1.0	:64-	145-		الأكتفاءالمات (كاتل)	
٦٨ ـ	771	125 -	- 44 -	7.7	€ 4	- AY?	775	.74-	701	-44-	الأثر المعمقلبريمة (أ)	١.
- 28-	aVV	114-	-777	443	£A¢	- 747	717	-> t -	- 63.		ور ور وو (س)	13
617 -	111	٠,5	٠٨١ -	TEY	644	۱۸۱-	1 44	TA.		,	متعسط المتابعة الدائرية ()	
.57	٠١٦	11.5	150-	746	14.		511	711	144-		ית נו נו (טי)	١٢
100	•11	- 27 -	1.7-	777	141	ه ۲۰	(£ A	۲.,	119 -	777	بر رد ور (حـ)	11
· £7 -	474	14	-3 A	777	144	۱۸۹ -	6.1	14.	-//	l .	الامنستذات المصبي(1)	۱۵
2.7	(+4 -	£	-17-	797	173	- 21 -	.47	-4V-	·2		,, ,, ,,	١٦
14.5	774-	727-	.4	.4.	644	٠١٠.	104-	.44-	15	LAN	المتعة المصلية	۱۷
-22.	-7 E	7.4	415	.٧•	7.5	144	١	64.	41.		النشابمة العمنانية	3.4
6.4	•٣1	44 8	114 -	444-	7.6	714	70.	९९६ -	- ۶۰۰		النابلية للزعاء (أطوال)	
• (1)	710	177-	:4٧-	141-	261	٠٧٨ -	80 4	74	-47		در ور (أوقات) دادود	۲۰
٠.	577	٠٦.	117_	-71	67.9	.14-	717		446-		رر بو (أزمان)	1,
- 143	CAY	. 44	1.07	.6.	647	<i>'''</i>	F74 -	<77 C	144	٠.٤	مشابرة السات	"
141 -	-17-	C. Y-	•17		F. L	1.4-	///-	-57-	0 4 4	1.4	التنسيس	77
798-	107	-14-	. 60 -	.٧4-	1 44	T=4-	-15-	-47.	.•7		مستوى الملسيح (قرقع)	
150	.47	168	347	177-	141	604	· < £ -	.77-	5 67	1	رو • رو (حبکم)	69
126-	£14	· £5	101	17/	(•)	176-	TEA	١	CAI	174 -	سسيمة الادباك	17
.60-	716	٠٢٢	144	۰۲٤~ ا	714	.27-	EEV	174-	7 •	148-	دمسة الإدراك	۲۷
76	٠٣٠	٠٣٦	146	740	• 54	750-	140	947	4.4	•	السيمة الملشية الميكية (()	
127-	//0		661	767	LYE	144-	644	9.0	637	195	الدقة النشية المركية (1)	
174	// 4	٠٢٦.	7 14	• ६ ९	٤١٣	18)	774	113	7.47	707	السهد المنسية المركبة (م)	
147	717	٠٨٢	700	017	211	14.	ELE	784	4 61	1.0	الدقة الغنسة الحكية(ب)	
4.Y~	יני.	٠٨١	~\~	.70-	• • •	7 47-	١٨٠-	110	.7.1		المؤمر (السيكومينا فيمير)	
6.5	٠٦٤-	714	<4F-	107	۰۰۰ ه	771	-71	£	۳٦٠		عــدم المستح	
·^٤-	-44-	432	777-	1.4-	۲/۲	- ۱).	• ^ ~	-11	744-	C & 4-	ندسن الرجسع	FE
				<u> </u>			<u> </u>	•	الالث)	نة (سَ	لعسلامة المعشهبة عملو	١ *
									~			
	٠											

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول نام (۱۲) پین مصفوفة عوامل الدرجة الثانية للدرجات الكلية للاستخبارات (الانبساط) والمتغيرات التجريبية بعد إسسقاط المتغيرات عليها فتهل وربسه التدوير المقسا مد بالفا ريماكس لعبيسنة الانسات

المدود في فين وجه المساور المس											
			<u> </u>		آسيم الطبوع	-					17
\\\.	-v-									725	
147		7.7	(15-	744	141	- 8 A -	-31-	115	Tlç		(خازنود) عيهاسطا ١
167	.,,		254	11-	417	• • • •	TOA -	۲	157	<-F	٢ الانبساط (ايزنك)
195	.51-	195-	773	144-		• £V —	T.T-	190	. 65	770-	۲ الانظالات(جيلضه)
175	1.1	.15		- 473	946	-41 –	c.v-			۸۲.	1 الانظواء الاجتامی (مینستا)
179	1 .		217	175	741	(7)	To	-11	PA7	T=1 -	في الاستبداد (كاتله)
	- 24 ·	11)-	864	-75.	717	٠٨٩ ~	- ·A?	-14	108	751-	المنامة دكائل
۹۵۰ ا	• 77 -	٠.٨-	۱۰۸	Y15	765	• 44	1 6	. 54-	777	747	٧ الانتلاق طي الذات وكاكل
199	١٠٨	- ٢٨-	129	100 -	147	710	19A	. 05 -	. 54-	TAT -	٨ الدوسية (ڪاعل)
	· (0 _		·7v-	77.	186	. (٧	-11-	- 25 -	7.07	LAL	الاكتفاءالذات (كاعر)
177-	095	159-	71	.01	4 \ 0	44.5	דוך	777	. 66		١٠ الآثر اللاسقالبريسة (١)
1 ' 1	001	l	777-	7-	14 0	771	٦٢.	• 44			ا (سر وو (سر)
.17-	157	•٧٨-	-14-	77	717	7.7	77.	711	141-		١٢ متبط للتابية الدائرة (ا
	772	7/4-	١٧	514-	7.4.7	179	777	• • •	٠٠٧		(-) n u n 17
-42-	612	017_	- ۸۰۰	1.7-	۳۲۲	11-	797	650-	.45	196-	ا ۱۶ در دو دو (حد)
,	۸۶۶	171-	· ۸٧ -	. 2	< 41	141	744	***-	-11		الامنستذات الصبيدا)
.7.	- 20 -	V 1V-	• ۸4	-18-	047	۱۹۹۰	747	0Y}-	١٨٢		(-) ,, ,, \17
\\\- \\\-	- 17	- 09 -	771	114-	0.6	とつ・ー	- 24	705	604	٤.٠-	,
161-	-1/4	٣٤	1-	116	127	- ۷۷ -	620	<< v =	746	٠٢٦	١٨ المشابعة العملية
214-	1.54	676-	۲.۰	-26-	152	168-	CAF	167-	4		١٩ النابلة الايماء (أطال)
(1 V =	٠٨٨-	۲۱۶	• £7	۱۸۸-	179	171-	-121-	ודו	147-	•••	۲۰ ور در (أوقات)
1/7	127	771-	-13-	111-	101	١٨٦	6.4	146-	٠٠،٢	1	(۱۱ و و دازماند)
- 47-	£7.A	160	747	C45-	1.1	115	٠٨٦	144	. 71	404-	v "
- 633	64.	-44-	e%•	.44	244	174-	. ٧1	577	177	T+1-	۲۲ التنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
547-	101-	٠٧. ــ	**1	T00-	(F)	771-	171	· 44 -	- 447	1 27 -	[17 مستوى الملميح (قرقع)
174	.4.	.4.	144-	7-2	6.4	CYY	· L1-	٠٢٢	341	540	(۵۶ ، ، ، (حکم)
. • • =	274	Coo-	171	151	797	1.54	721	1.4	7 (0	190-	1-22-1-42-1
-77	00.	707-	1-7	147	EAL	646	795	.95	272	<7F-	٧١ دفسة الادداك
-743	717	c(a ~	١٣٤	(£V =	2.9	7 to -	2 01	- 47	-14-	441 -	المهدة الننسية المركبة
561-	441	761	144	-۱۱۰	4.4	- ۲۲۶	•1•	117	.44	F74-	71 المقة المفسية مشكيلة
144	٦٠.		1 41	٠٨٢	0.1	744	144	79.	747	175-	٢ السهدالننسية المكليّة
• ^ •	126	.00	140	-14-	۲۲۹	477	۲۸۰	210	4.7	59	المعتدالنسية للمكيد
195-	144-	414-	101-	.5	145	144-	197	Te1-	. 11 -	.72	۲۲ الود (السيكومينانوية)
ζν.	- Ye.	111-	177	747	437	14.	144-	1 04 -	741	١٠٠١	۲۲ عسد اکست
141	144 -	-44-	114-	175-	75.	17.	٧٧.	57E-	177-	١٣٦	ا ۲۵ ندن الرجيع
L			L		<u></u>	<u></u>	<u></u>	Ļ		((((((((((((((((((((1

reed by thir combine - (no stamps are applied by registered version)

جسدول دقم (۱۵) پیزمصدن تا مواسل الدرجه الثانیة الدیمیات الکلحة فلوستخبلات (الدینسیاط) مالمنتیزات بجدا مشاط المشتخبات علیط قبل واجسالت دیپلینشوریالت الشیئة انگلیت

r Ì	. 51-	د بالفاء			1		_	رد ونړی	 -	ل ال			العسوامل	,
7	يوندر اه	(14	فيم الشيوع	7	د دی		7		-		₹
بنا	۳		-	2			<u> </u>	-	٤	,	۲	÷	المتغيمات	3
177	7.7-	117	-۲۸۰	27		£	< 14	٠٦٦	106	۲ ٦٦ _	£3.4.—	. 44	المصابية (اليذبك)	١
.7.5	171-	158	161-	41	.41	مالة	·1 /r-	EAA-	.10-	.44-	2	-14	الابنساط (ایدنک)	۲
٠٠٨	171 -	-74	184-	PAA	10.	. \$14	· <r-< th=""><th>۵۲</th><th>· A4 -</th><th>.68-</th><th>777</th><th>.40</th><th>الإىظلاق (جىلىنوىد)</th><th>٢</th></r-<>	۵۲	· A4 -	.68-	777	.40	الإىظلاق (جىلىنوىد)	٢
540-	٠٧٨	-17	11	7.9	·V) -	٥٤٧	(p)	۲۲ ۱ -	1 .٧-	1.4	•75	1 = 5 =	الانظراء الاجتاى الميشوتا)	٤
١٩٤	1.1	119	7	ווד	-11-	281	١ ٨٢	577 —	-72	104	£7£	174-	الاشباط (كامتلا	٥
-11-	-1	1.4 -	-∧a	••1	. (0	347	۰۲۲	T+T-	\ AT-	.70	779		المنامة (كاشل)	٦
711	- 21 -	- 12	٠٠٠-	٧٤٠	175-	££Y	۸۷	117-	C- 4	1.0-	٠٠٢		الانغلات على الذات (كائل)	
549	۸٦.	1.5-	.27	6.1.	-44	7 7.7	7.6	141-	٠١٦	144	10)		الدود سية (كا ستل)	
714	140	٠١١ -	1.4	181-	cvc-	737	714	3.7	414	۸۲٠	·T1-	•	الإكتاء الذات (كاشل)	ı '
164	117	127	٤٠٨-	110-	٠٨٨	٤٨٤ .	114	٥٠٢	174	- 177	۲٠٩	T. É	الار اللاحق للبريمة (1)	١.
1.5	197	171	77	-۶۲۶	16.	175	-11	244	۲٠٠	117-	וזר	711	(~) ,, ,, ,,	11
11.	۸۹۵	٠٢٦-	166-	١٠٥	۲•۸	£7r	15.	۲٦.	٠٨٦	ς٦.	£1 A	1	مترسط المتابعة الدائرية ([)	۱۲
.44	446	-14		161	.57	7()	14	TAY	< 1A	TAL	647		ور رز ور(⊔)	١٣
۰۰۸	۷۲٥	-15		.74	154	۱۰۲۰	- 20	٤٠٦	777	Γς.	187		ر بر (حد)	18
44-	•4^	.44	.YY_	٣-	·)V~	775	. 14-	717	١٢٧	455	Ya.	l '	الامتنان العسبى ([)	10
K 47-	£øV	۱۰۰-	٦٧,	117	71	٠٨٦	161-	700	-71-	3.07	701		بر بر (ب)	۱٦.
.70-	317	-44	.7.0	۳۲۵	-47/	٤٠٢	-1-	/ //-	۰۷۳	۲	-22	l '	العترة المصلية	14
131	.00	T=7 -	4-1-	101-	6.6	71.	cy.	141	770-	.11-	7	(المشاجرة العمتلمية	۱۸
120	110	717	-77.	٠٧٠	(8)	٤٨٥	1.4-	171-	۷٦٠	164-	129	717	القابلية للاعياء (أطوال)	1 ' '
· Vo =	.70	7.00	· VA	1.4~	٠٢٨	111	714-	-17-	404	100-	- ۰۲ -	1	ر، " (افغاث)	۲٠.
-477	437	173	.15	-17.	cv	771	771-	1	17A	4_	135	1	د ده (ازمان)	(1)
14	7-7	177-	111.	٥٠٥	177	٤.٦	724	1.4-	. 21 -	700	£. A	6.4	مشابعة السساف	17
115	1 1/1	30.	116-	1	14.	590	ירי	6.4-	.01	- 11	LLI	1 • 5	النسينس	17
- ۲۸ ا	CAE	۰۲۲	145		٦.	2.γ	- ۲۲۲		.74	771	170	177	مستوق الطميح (توقع)	5.6
611-	21			727-	٠٨١ -	777	(00		• 11	111-	144-	··۲-	» ده (مكم) سوعة الادباك	(0
11.9	157-	1 ~	177-	14.	. 2.	748	٠٢٦_	ı	4٧	٤٨٢-	718	15.	li .	"
. 47	1.7-	173	-77-		.1.	• 14	٠٢٢-	· •Y-	344	715-	CYL		49.4	۲۷
257-	112	٠٩١_	-710		144	917	Y·A~	10.	7A & -	1	711	177	الدقة الفنية الحكالة	
(.1-	50		7.7-		.74	714	<i>(1)-</i>	1	718-	1	200		الدقة المصينة المركبة ! السهدة المنسية المركبة	77
\v_	۸۱	57£-	77)	10	ĬI .	١٨٠	104	F.0-	1	222		الساعة النفسية العربية الدقة النفسية الحركمة	
۰۷_	. 04	1ct-	VIC-	1 .,	167 -	800	.^^	145	TIA-	£ 4	\$10	2	ا لدقة النفسية الحركسة المراسقة المراسقة المراسقة النفسية المراسكة ميان المراسكة ميان المراسقة المراس	1
//	.71-	-47	47-	-14	022	777	1 /1 -	ľ	.71-	1 .	٠,٧-		1 4	1 ' '
० ९६	517	1.4.	177	1 1 2 2	-70		767	-41-	141	445	7.7	. \$	11	۲۲
- ۱۵۰	-47	191-	(°A)	-٠٨٧	(4)	747	111-	145	15	۲ ۸۷	71	۸۶۶	ذمسن النجسيع	78

السلامة المشهية محذوف (من الالف)

ثانيا : نتائج المستهم الثاني من التحليلات الاحصائية :

١) التحليل العاملي لبنود استخبار الانبساط من قائمة أيزنك
 الشخصية :

أ - عينة الذكور:

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور عشرة عوامل استوعبت حوالي ٩٨, ٧٠٪ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الاتية : *

٣- انخفاض قابلية هذه العوامل النوعية لاعادة الانتاج بشكل واضح ، مما يترتب عليه
 زيادة عدد البنود المصاحبة ، وهو ما سنتناوله بالتفصيل في الفصل القادم .

ان النقطة التى ينبغى الاشارة اليها فى هذا السياق هى توضيح ما نقصده بكل عامل نوعى من العوامل التى حكمت الاطار النظرى العام لهذه الدراسة سواء ما ظهر منها أو لم يظهر فى تحليلاتنا العاملية ، فهذا من شأنه تدعيم تفسيراتنا التى قدمناها لهذه العوامل كما يلى :-

١- الاجتماعية: تعنى الدرجات المرتفعة على الاجتماعية أن أصحابها يميلون الى

^{*} سبق أن أشرنا الي أننا اكتفينا بتفسير عاملين اثنين فقط من نفس الطبيعة العاملية لكل مكون فرعي من مكونات الانبساط بالرغم من امكان تفسير أكثر من هذين العاملين وذلك لعدة أسباب هي:

^{\-} أن تفسيرنا لأكثر من عامل يزيد من احتمالية تشابه وتكرار مضمون هذه العوامل ، وهذا لن يضيف جديدا في محاولتنا البحث عن مكونات مختلفة المضمون تساهم في التباين الكلي لعامل الانبساط .

٢- أن هذا الاجراء من شائه توحيد حجم تباين مضتلف المتغيرات ، فلا يكون لدينا سبعة عوامل نوعية للاجتماعية مثلا واثنين أو ثلاثة للاندفاعية أو غيرها لأن ذلك من شائه أن يتيح لكل المتغيرات فرصة متساوية للظهور والمساهمة في التباين الكلي لعامل الانسباط .

البحث عن اقامة علاقات اجتماعية مع الناس الآخرين ، كما أن هؤلاء الأشخاص يحبون المشاركة في المناسبات الاجتماعية مثل المقالات والرقمس ويقابلون الناس بسبهاة ، وهم سعداء بوجه عام نتيجة لذلك ، ويشعرون بالارتياح في المواقف الاجتماعية . أما أصحاب الدرجات المنخفضة ، فهم عكس ذلك يفضلون أن تكن لهم صداقات قليلة ذات طبيعة ضاصة ، ويستمتعون بالانشطة التي يؤبونها بمفردهم مثل القراحة ، ويجدون صعوبة في تحديد الأشياء التي يتحدثون عنها مع الناس الأخرين ، ويديلون الى الانسحاب من الاتصالات (التفاعلات) الاجتماعية التي يتعدوه والضيق .

- Y- النشاط: تعنى العرجات المرتفعة على النشاط أن أصحابها يتميزون بالنشاط بوجه عام ، ولديهم قدر مرتفع من الطاقة . فهم يستمتعون بكل أنواع النشاط المسمي التي تضمل التعربيات والأعمال الصعبة ، ويميلون الى الاستيقاظ مبكرا أو بسرعة في الصباح ، وينتقلون بسرعة من نشاط الى آخر ، ولديهم مدى واسع من الاعتمامات العملية التي يسعون اليها . أما أصحاب الدرجات المنفضة ، فيميلون الى أن يكونوا غير ذى فاطية أو نشاط جسمى ، وكسواين ، ويتعبون بسرعة ، ويقضلون البعد عن العالم المحيط الي مكان خال نسبيا ، فهم يفضلون الهدى والأجازات المرجعة .
- ٣- المفاطرة: تعنى السجات المرتفعة على هذا العامل أن أصحابها يحبون العيش في مخاطر، ويبحثون عن المكافئات والموافز باهتمام ضنيل لتوقعهم حدوث نتائج عكسية، وهم مغامرون يعتقدون أن عنصر المخاطرة يضفى بهجة على الحياة، أما أصحاب الدرجات المنخفضة، فيفضلون الألفة والأمن والأمان حتى لو أدى ذلك ألى التضحية ببعض درجات الاتارة في الحياة.
- ٤- الاندفاعية: تعنى الدرجات المرتفعة على هذا العامل أن أصحابها يتميزون بالميل الى الاستجابة بخاطر اللحظة الراهنة ، والتسرع ، واتخاذ قرارات غير ناخبجة ، وفى العادة يكونون خالين البال (لامبالين) ، متغيرين ، لايمكن التنبوء بما سيقطونه. أما اصحاب الدرجات المنخفضة ، فيتميزون بالاهتمام بالأمور الجارية بدرجة شديدة قبل اتخاذ أى قرار وهم منظمون وحريصون ويخططون لمستقبل حياتهم ، يفكرون قبل أن يتكلمون ، وينظرون بحرص للأمور قبل اتخاذ أى خطوة .

ه- التعبيرية: يشير هذا العامل الى ميل عام من الفرد لاظهار عواطفه نحو الفارج بصورة صريحة سواء كانت أسفا ، أو غضبا ، أو خوفا ، أو حبا ، أو كراهية . وتعنى الدرجات المرتفعة أن أصحابها يعيلون الى أن يكونوا أكثر وجدانية وتعاطفا ، وهم سريعوا الاستثارة ، وواضحون في تعبيرهم عن مشاعرهم ، أما أصحاب الدرجات المنخفضة ، فيتميزون بالهدوء والبرود والانعزال ، ولديهم قدرة على التحكم في أنفسهم فيما يختص بالتعبير عن أفكارهم ومشاعرهم ، فهذا العامل يشير الى أنعاط السلوك الى يطلق عليها - كلاسيكيا - هستيريا ، وبناء على ذلك يصبح من الطبيعي أن يكون هذا العامل مكونا أوليا للانبساط .

٢- التأمل: تعني الدرجات المرتفعة على هذا العامل أن أصحابها يتعيزون بالاهتمام بالأفكار والأشياء المجردة والمشكلات الفلسفية والمناقشات والتأملات والمعرفة من أجل البحث عن المعرفة ، وهم بوجه عام مفكرون (بالمعنى الحرفى للمفهوم) استبطانيون . أما أصحاب الدرجات المنخفضة ، فيتميزون بالنزعة العملية ، والاهتمام بفعل مختلف الأشياء أكثر من التفكير فيها ، وهم غير صبورين مع الأمور التي تحتاج إلى التفكير العميق الذي يميز الفلاسفة والمفكرين .

٧- المسئولية: تعنى الدرجات المرتفعة على هذا العامل أن أصحابها يتصفون بالوعى التام لما يدور حولهم، ويتميزون بالثبات (الاتزان)، وهو جديرون بالثقة، ومتعقلون لدرجة وجود قدر ضئيل من القهر في سلوكهم. أما أصحاب الدرجات المنخفضة، فيتميزون بعكس ذلك، أي بالميل الى عدم المبالاة، والاهمال، وعدم الاهتمام بالأمور الرسمية، ويتأخرون في أداء المهام المختلفة التي توكل اليهم، ولايمكن التنبوء بسلوكهم، وأكثر من ذلك ربما يكونون غير مسئولين اجتماعيا (من ناحية أداء المسئوليات الاجتماعية) والعاملان الأخيران يصححان في اتجاه الانطواء (Eysenck & wilson, 1975).

العامل الثاني:

وهو عامل أول لمقلوب الاجتماعية ، استحوذ علي ٨,١٨ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (١٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (١٥) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانبساط لأيزنك لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشيع
هل اذا اتنرفز عليك بعض الأشخاص تتنرفز	نعم	*·, \YY	١.
عليهم ؟ اذا اردت أن تعرف شيئا ما ، فهل تفضل أن تبحث ذلك في كتاب عن أن تتحدث عنه مع	K	٠,٦٥٩	18
شخص آخر ؟ هل تفضل أن تعمل الأشياء التي يكون عليك أن تسرع في الاقدام على تنفيذها ؟	نعم	#• , £YV—	
هل تحب التحدث الى الناس كثيرا الى درجة	تعم	-۰,۳۲۰.	77
أنك لاتفوتك فرصة للتحدث مع أحد الغرباء؟ هل تشعر بتعاسة شديدة اذا لم تستطع أن ترى الكثير من الناس معظم الوقت ؟	نعم	٠,٦٤٨-	78

نقصد بهذه العلامة في هذا الموضع (فوق التشبع) والمواضع المائلة في كل
 العوامل التالية أن هذه البنود بنودا مصاحبة (متغيرات أو سمات مصاحبة) ، وهو
 مفهوم قدمناه في هذه الدراسة ، وسنرى المقصود به في الفصل القادم .

العامل الرابع:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٧٠,٠٩٪ من التباين الكلى ويبين الجنول التالي رقم (١٦) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (١٦) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانبساط لأيزنك لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق مشتنا
هل تتوقف وتفكر في الأمور قبل أن تفعل أي	¥	*· , ٣٤٤	٣
شئ ؟			
هل تفضل الخروج كثيرا ؟	إنعم	٠,٧٩٨	
هل يرى الناس أنك ملئ بالحيوية ؟	نعم	**, 884-	١٢
هلتف ضل العدمل الذي يلزمك أن توليد	Y	+•, ٤٤٦-	۱٥
انتباها شديداً ؟			
هلتكره أن تكون في جسماعة يتبادل	Y	-۲۱۲,۰	17
أعضائها المقالب ؟			
هل تفضل أن تعمل الأشياء التي يكون عليك	نعم	*• ,٣٧٧	١٨
أن تسرع في الاقدام على تنفيذها ؟			
هل تحب التحدث الى الناس كثيرا الى درجة	نعم	٠,٣٦٤	77
أنك لاتفوتك فرصة للتحدث مع أحد الغرياء ؟		,	
هل تشعر بتعاسة شديدة اذا لم تستطع أن	تعم	٠,٣١٩	48
ترى الكثير من الناس معظم الوقت ؟			
			·)

العامل الثالث :

وهو عامل أول للاندفاعية ، استحود على ١٨, ١٨٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (١٧) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (١٧) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانبساط لأيزتك لدي مينة الذكور

مضمون البند	ملتاح التصحيح	التصبع	مئ ميشتا
هل تتوقف وتفكر في الأمور قبل أن تفعل أي	4	-۲۳۳_	٣
شئ ؟	٠.		
هل أنت بوجه عام تعمل وتقول أشياء بسرعة	نعم	777.	٤
دون أن تتوقف للتفكير ؟			
هل تستطيع عادة أن تنطلق وتمتع نفسك	ثعم	**,0YA	11
متعة حقيقة في حفل ملئ بالبهجة والفرح ؟	ł		
هل تُفَـضُمل نوع العمل الذي يلزمك أن توليب	¥	٤٨٥,٠	١٥
انتباها شدیدا ؟			
	·		

العامل الثامن:

وهو عامل ثان لقلوب الانتفاعية ، استحود على ٦,٠٦٪ من التباين الكلى ويبين الجدول التالى رقم (١٨) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (۱۸) تشبعات عامل الاندفاعية الثانى من استخبار الانبساط لأيزنك لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق التشبع
هل تتوقف وتفكر في الأمور قبل أن تفعل أي	¥	٠,٤٦٢	٣
شئ ؟ هل أنت بطئ وغير متعجل في الطريقة التي تتحرك بها ؟	Ą	., £77	۲۱
هل تحب التحدث الى الناس كثيرا الى درجة	نعم	**, ٤٢٩	77
أنك لاتفوتك فرصة للتحدث مع أحد الغرباء؟ هل يمكن أن تقول أنك شخص واثق من نفسك الى حد ما ؟	نعم	۰,۷۱۱	۲٥
		,	

ب- عينة الاناث :

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولي عن ظهور ثلاثة عشر عاملا ، استوعبت حوالي ٨٥, ٦٦٪ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا ، أمكن تفسير العوامل الآتية :

العامل الرابع:

وهو عامل أول للاندفاهية ، استحود على ١٩ .٨٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (١٩) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (١٩) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانبساط لأيزنك لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	رقم التشبع
هل أنت عادة " بحبوح " أي لاتحمل الهم ؟	نعم	**,.47	۲
هل يرى الناس أنك ملئ بالحيوية ؟	نعم	*·,V·	١٢
هل تفضل نوع العمل الذي يلزمك أن توليه	¥	۱۸ه , ۰	١٥
انتباها شدیدا ؟			
هل تفضل أن تعمل الأشياء التي يكون عليك	نعم	٠,٦١٢	١٨
أن تسرع في الاقدام على تنفيذها ؟			
هل يمكن أن تقسول انك شخص واثق من	نعم	٠,٣٧٩	۲٥
نفسك الى حد ما ؟		İ	
		ļ.	

العامل السابع :

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٦,٣٠٪ من التباين الكلى ويبين الجدول التالى رقم (٢٠) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٢٠) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانبساط لأيزنك لدي عينة الاناث

مضمون البند	منتاح التصميح	التشيع	رقم التشيع
هل تفضل بوجه عام أن تقرأ على أن تقابل	¥.	۰,٦٣٧-	٧
الناس ؟ هل تفضل أن يكون لك أصدقاء قليلون ولكن من نوع خاص ؟	۲ ک	٠,٤٠٦-	4
هل تستطيع عادة أن تنطلق وتمتع نفنسك	نعم	-۸۷۵,۰	. 11
متعة حقيقة في حفل ملئ بالبهجة والفرح ؟ اذا أردت أن تعرف شيئا ، فهل تفضل أن تبحث ذلك في كتاب عن أن تتحدث عنه مع	צ	۰,۳۲۰-	12
سخص ما ؟ هلتفضل الأشياء التي يكون عليك أن تسرع في الاقدام علي تنفيذها ؟	نعم	*·, £٣A-	14

العامل الثامن:

وهو عامل ثان للاندفاعية ، استحود على ٦٨ ، ٥٪٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢١) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢١) تشبعات عامل الاندفاعية الثانى من استخبار الانبساط لأيزنك لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التثنيع
هل أنت بوجه عام تعمل وتقول أشياء بسرعة	نعم	- ۲۹ م	٤
يون أن تتوقف للتفكير ؟			
هل أنت بطئ وغير متعجل في الطريقة التي	¥	۰,۳۲۸	71
تتحرك بها ؟			
هل تشعر بتعاسة شديدة اذا لم تستطع أن	نعم	**, ٧٨٦	72
ترى الكثير من الناس معظم الوقت ؟			
هل يمكن أن تقول أنك شهم واثق من	نعم	۰,۳۲۳_	۲٥
نفسك الى حد ما ؟			

العامل التاسع:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٩٦,٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٢) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٢٢) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانبساط لأيزنك لدي عينة الاناث

مضمون البند	مئتاح التصحیح	التثنيع	مض ويثقا
هل أنت بوجه عام تعمل وتقول أشياء بسرعة	نعم	*• , £7.	٤
دون أن تتوقف التفكير ؟		i I	
هل تفضل المحروج كثيرا ؟	نعم	٠,٤١٢	٨
هل تحب أن تدبر مقالب للآخرين ؟	نعم	۰٫۸۰۳	77
هل يمكن أن تقول أنك شيخص واثق من	نعم	+1,717-	Yo
نفسك الى حدر ما ؟			

إلمينة الكلية :

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور عشرة عوامل استوعبت حوالي ٢٤, ٦٠٪ من التباين الكلي ، وبعد التدوير المتعامد للمحاور أمكن تفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٩,١٠٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٣) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٢٣) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانبساط لأيزنك لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	رقم التشبع
هل أنت عادة " بحبوح " أي لا تحمل الهم ؟	نعم	**, 2.0	7
هل تجد من الصعب أن تستمتع استمتاعا	¥	۰,۸۳۲_	١٦
حقيقا بحفل بهيج ؟	,		
هل تجد من الصُّعب أن تستمتع استمتاعا	¥	-۲٥٨,٠	11
حقيقيا بحفل بهيج ؟ (*)			
هل يمكنك بسهولة أن تبعث الحيوية في حفل	نعم	٠,٥٩٤	۲.
المجتع ا			

العامل الثالث:

وهو عامل أول للاندفاعية ، استحود على ١٩,٩١٪ من التباين الكلى . ويبين الجدول التالى رقم (٢٤) تشبعات هذا العامل :

^(*) تكرر وجود هذا البند عن طريق الفطأ في طباعة المقياس ولم يتم تدارك ذلك الابعد انتهاء مرحلة التحليلات الاحصائية ، ولذلك اعتبرناه بندا تجريبيا ، فأصبح عدد بنود استخبار الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية ٢٥ بندا .

جدول رقم (٢٤) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانبساط لأيزنك لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التمىحيح	التثبيع	ر ق م التشبع
هل أنت بهجه عام تعمل وتقول أشياء بسرعة	نعم	٠,٣٣٤	٤
دون أن تتوقف للتفكير ؟ هل يرى الناس أنك ملئ بالحيوية ؟		*• , £\£	14
مل يرى المامل الدي بالمعلى الذي يلزمك أن توليه	نعم لا	*·, Va\	10
انتباها شدیدا ؟			
هل تفضل أن تعمل الأشبياء التي يكون عليك	نعم	٠,٦٦٢	١٨
أن تسرع في الاقدام على تنفيذها ؟			

العامل الثامن:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ١١, ١٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٥) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانبساط لأيزنك لدي العينة الكلية

مضمون ألبند	مفتاح التصحيح	التشيع	رقم التشيع
هل تفضل الخروج كثيرا ؟	نعم	٠,٦٦٢	٨
هل تكره أن تكون في جسماعة يتبادل	¥	٠, ٤٣٩-	17
أعضاؤها المقالب ؟			
هل تحب التحدث الى الناس الى درجة أنك	نعم	۰,٤٧٥	77
لاتفوتك فرصة للتحدث مع أحد الغرباء ؟			
هل تشعر بتعاسة شديدة اذا لم تستطع أن	نعم	۰,۷۳٥	7 £
تري الكثير من الناس معظم الوقت ؟			

۲) التملیل العاملی من الدرجة الأولى لبنود استخبار الانطلاق الجیلفورد :

أ - عينة الذكور:

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور ثمانية عشر عاملا ، استوعبت حوالي ٦٨,٧١٪ من التباين الكلي ، وبعد تنوير المحاور تنويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الثاني :

وهو هامل أول للاندفاعية ، استحود على ٩٩, ٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٦) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٦) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التمبعيح	التشيع	رتم التثنيع
هل تميل الي التصرف تبعا لخاطر اللحظة	نعم	٠,٦٨٤	۳.
دون التفكير والتروي في الأمر؟			
هل تنظر الى عملك وكنانه مسالة حياة أو	צ	*•, ٤\٧-	٥
موت؟	,		,_
ألم تعان أبدا من الخجل ؟	Y	*.,٣.٣	17
هل يغلب عليك أن تكون متقلب الأهواء ؟	צ	*.,٣.٢	٧
هل تغير اهتمامك سريعا ؟	نعم	1771.	71
هل تبحث عن الاثارة غالبا ؟	نعم	*-,٣-٧	77
هل تميل الى التوقف والتفكير في الأمر قبل	צ	-۲٤٦, ،	۳.
الاقدام على التنفيذ ؟			
هل تعتبر نفسك شخصا مندفعا ؟	نعم	٠,٤٤٥	71
هل أنت شغوف بالرياضة أو الرقص أكثر	نعم	*.,700	77
من الأمور العقلية ؟	,		
هل تحب العمل الذي يحتاج الي قدر كبير	¥	-,٣٦٢_	79
من الانتباء للتفاصيل ؟			
هل تحب عمل مقالب في الآخرين بدون قصد	نعم	*• , * YA	٤٤.
شريو ؟	'	ļ	
مل تفضل كرميدا صاخبة على قصة جادة	نعم	*., ££A	0.
في السينما ؟	'	1	

العامل الرابع:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحدد على ٥٩,٥٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٧) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (۲۷) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصميح	التشيع	ئی وبشتاا
هل تعتبر نفسك شخص " بحبوح " ؟	نعم	*•, £YA	٤
هل تكون أنت البادئ دائما في اكتساب	رنعم	٤٤٧, ٠	١٤
أصدقاء جدد ؟			
هل أنت متنبه لنفسك بدرجة تضايقك ؟	¥	*-, 444-	17
هل تجب العمل الذي يحتاج الي قدر كبير	¥	*., ٤١.	44
من الانتباه للتفاصيل ؟			
هل تتلائم بسهولة مع الظروف الجديدة مثل	نعم	۰,۳۳۷	٤٧
الأماكن الجديدة والمواقف والبيئات الجديدة؟			
أتحب أن تجتمع وتختلط بالناس ؟	نعم	., ٤٧٤	٤٩

العامل الحادي عشر:

وهو عامل أول للتعبيرية ، استحوذ على ٣٠,٠٩٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالى رقم (٢٨) تشبعات هذا العامل:

جنول رقم (٢٨) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الذكور

مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشنع
نعم	٠,٣٧١	۲
צ	*.,٧٢٢	•
نعم	٠,٣٧٨	
نعم	٨٢٤,٠	77
نعم	*-,484-	77
	التمسيح نعم نعم نعم	التنبع ۱۷۳۰، نعم ۲۷۷۰،* لا ۸۷۳، نعم ۸۲۵، نعم

العامل الخامس عشر:

وهو هامل ثان للاندفاعية ، استحود على ٢٠,٩٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٩) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٩) تشبعات عامل الاندفاعية الثاني من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق التشبع
هل تعتبر نفسك شخص " بحبوح " ؟	نعم	*.,401-	٤
هل تغير اهتماماتك سريعا ؟	نعم	-,٣١٢_	71
هل تفضل أن تكون عالما على أن تكون	צ	*•.٣١٧	٤٢
سياسيا ؟			
هلتف ضلاأن تعسمل عن أن تضع خطة	نعم	٠,٧٨٥-	٤٣
ً للعمل؟			

العامل الثامن عشر:

وهو عامل ثان للتعبيرية ، استحوذ على ٢٧,٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٠) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٣٠) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشبع
هل تغضب بسرعة جدا ، وتهدأ بسرعة جدا	نعم	٠,٣٩٥	77
كذلك ؟ هل ينفذ صبرك عندما تكون في انتظار أحد أصدقائك ، أو أحد أفراد أسرتك ؟	نعم	٠,٤١٩	41
هل تعتبر نفسك شخصًا " مندفعا " ؟	نعم	*•,٣٢٥	٣١
هلتشعر غالبا بالقلق أثناء استماعك	نعم	٠,٣٦٣	٤٠
الماغيرة ؟			
هلتكرهأن تت <u>وقفات حللأفكارك</u> واحساساتك ؟	نعم	*-, ۷۸۷	٤٥
هل تتلائم بسهولة مع الظروف الجديدة مثل الأماكن الجديدة والمواقف الجديدة ؟	نعم	*.,074-	٤٧

عينة الأناث :

أسفرت نتائج التحليل العاملى من الدرجة الأولي عن ظهور عشرين عاملا ، استوعبت حوالي ٣٨, ٧٧٪ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول للاندفاعية ، استحوذ على ٧٠,٧٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالي رقم (٣١) تشبعات هذا العامل:

جنول رقم (٣١) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق بشتاا
عندما تكون زهقان ، هل تشعر بالرغبة في	نعم	*٠,٣٨٥	*
اصطناع شئ من الاثارة ؟	·	,	
هل تميل الى التصرف تبعا لضاطر اللحظة	نعم	٠,٣٩٠	٣
دون التفكير والتروى في الأمر ؟			
هل يغلب عليك أن تكون متقلب الأهواء ؟	צ	* . , & & .	٧
هل أنت متنبه لنفسك بدرجة تضايقك ؟	Y .	*., ٤٢.	1
هل تبحث عن الاثارة غالبا ؟	نعم	*.,0.7	77
هل تميل الى التوقف والتفكير في الأمر قبل	¥	-۲۲٥,٠	٣.
الاقدام على التنفيذ ؟			
هل تعتبى نفسك شخصاً مندفعاً ٢	نعم	۲۲۲, ۰	٣١
هل يغلب عليك استخلاص النتائج بدون ترو؟	نعم	٤ . ٨٠ ٤	45
هل تشعر غالبا بالقلق أثناء است ماعك	نعم	* . , ٣ 0 0	. 2.
لماضرة ؟	'	,	
هل تحب عمل مقالب في الأخرين (بدون	نعم	*.,٣٩٧	٤٤
قصد شریر) ۶	,		,

وكان من المكن تفسير العامل السابق عاملا ثنائى القطب:
الاندفاعية فى أحد قطبيه ، والتعبيرية فى القطب الآخر - بالرغم من وجود
بعض تشبعات التعبيرية فى عكس الاتجاه المتوقع - ولكن استمرارا
لمحاولتنا فى عزل مكونات نقية فقد اكتفينا باعتباره عاملا للاندفاعية ،
واعتبار بقية البنود بنودا مصاحبة .

العامل الثاني:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٦,٦٠٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالى رقم (٣٢) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٣٢) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدى عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التمسميح	التشبع	ر ت م التشبع
هل تعتبر نفسك شخص " بحبوح " ؟	نعم	*.,٧٧٤	٤
هل تميل الى الهدوء عندما تكون وسط	Y.	., 27	١.
جماعة من الناس ؟	 	i i	
هل تميل الى الاحت فاظ بأراتك لنفسك في	Y	· , £ AV-	١٣
المناقشات العامة ؟			
هل تكون أنت البادئ دائما في اكتساب	نعم	۰,۷۰۰	18
أصدقاء جدد ؟		1	
هل تستمد من نشاطك الاجتماعي قدرا من	نعم	٠,٤٢٠	10
الشعور بالرضا الحقيقى ؟			

تابع الجدول السابق (٣٧)

مضمون البند	مفتاح التصميح	التشبع	رةم التشبع
هلأنت دائما ممن يجيدون الاختلاط	نعم	., 777	٣٧
بالناس؟			
هل تحب العمل الذي يحتاج الي قدر كبير	7,	* . , ٤ ٥٦	79
من الانتباه للتفاصيل ؟			
هل تتلائم بسبهولة مع الظروف الجديدة مثل	نعم	٠,٤٩٦	٤٧
الأماكن الجديدة ، والمواقف والبيئات			
الجديدة؟			
			j ,

العامل الثالث:

وهو عامل ثان للاندفاعية ، استحود على ٩٩,٣٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٣) تشبعات هذا العامل:

جنول رقم (٣٣) تشبعات عامل الاندفاعية الثاني من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التمسميح	التشبع	رقم التشيع
هل تغیر اهتمامك سریعا ؟	نعم	٠,٦٦.	۲١.
هل تميل الى الاكثار من تغيير طابع عملك ؟	نعم	٠,٧٦٢	٣٦
المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة	نعم	٠,٥٠٢	٤٥
واحساساتك ؟	٠.		
·			

العامل الرابع:

وهو عامل أول للتعبيرية ، استحود على ٣٩,٣١٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٤) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٤) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التمسعيح	. التشيع	رقم التشبع
هل يجرح الناس احساساتك بسهولة ؟	K	٠,٤٢٥	٦
هل يضايقك كثيرا أن تقول أو تفعل ماهو	¥	٠,٨١٨	٨
خطأ ؟		i	
هلتشعر غالبا بالقلق أثناء استماعك	نعم	*•, ٤٢٨	٤٠
لمحاضرة ؟			
هل تقهم بعملك كشئ طبيعى ؟	نعم	*•,٣٩٨	۱ه

العامل ألثاني عشر:

وهو عامل ثان للتعبيرية ، استحدود على ٢,٩٨٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٥) تشبعات عامل التعبيرية الثاني من استخبار الانطلاق لجيلفررد لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	دئن ويثقاا
هل تميل الي الاحت في الله بأرائك لنفسك في المناقشات العامة ؟	¥	*.,٣.٣	١٣
هل تبحث عن الاثارة غالبا ؟	نعم	۰,۸۲	77
هل تزعجك التجارب المشيئة أكثر مما يحدث	¥	۰,۷۷۹_	72
للشخص العادى ؟			. ,

العامل الثالث عشر:

وهو عامل ثان للاندفاعية ، استحود على ٣, ١٧٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٦) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٢٦) تشبعات عامل الاندفاعية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقع التشبع
هل تغضب بسرعة جدا ، وتهدأ بسرعة جدا كذلك ؟	نعم	*·, AoV-	77
هل تعتبر نفسك شخصا مندفعًا ؟	نعم	-۲۰۷, ۰ -۹-٤, ۰	۳۱
هل يغلب عليك أن تكون سريعا وواثقا من أ أفعالك ؟	نعم	.,8.9-	**
هل تشعر بالقلق أثناء استماعك لمحاضرة ؟	نعم	*.,٣.\-	42

العامل الخامس عشر:

وهو هامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٣,٤٢٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٧) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٣٧) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد ألى عينة الاناث

مضمون البند	مفتاح التسميح	التشبيع	مق متثنا
هل تميل الى الهدوء عندما تكون وسط	አ	- ۴۳۳ . ٠	١.
جماعة من الناس ؟ هل تحب أن تشغل منصبا يقتضيك التنقل من نوع العمل الى نوع آخر عدة مرات فى	نعم	*•,∀∀٩	٤١
اليوم ؟ هل تتلائم بسهولة مع الظروف الجديدة مثل الأماكن الجديدة والمواقف والبيئات	نعم	٠,٣٠١	٤٧
الجديدة؟ أتحب أن تجتمع وتختلط بالناس ؟	نعم	٠,٤٥٩	٤٩

ج - المينة الكلية :

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور عشرين عاملا ، استوعبت حوالي ٦٠, ٦٠٪ من التباين الكلي . وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو هامل أول للاندفاعية ، استحود على ٤٠٠٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٨) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٣٨) تشبعات عامل الاندفاعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التمسعيح	التشبع	رقم التشبع
هل تميل الى التصرف تبعا لخاطر اللحظة	نعم	۰,۷۸٦	٣
و بون التفكير والتروى في الأمر ؟			
هل يغلب عليك أن تكون متقلب الأهواء ؟	نعم	*.,٣٥٣	V .
هل تبحث عن الاثارة غالبا ؟	نعم	*.,٣٩٣	77
هل تميل الى التوقف والتفكير في الأمر قبل	Y	.,٧٩٢_	٣.
الاقدام على التنفيذ ؟			
هل تعتبر نفسك شخصا مندفعا ؟	نعم	٠,٤٢٥	71
هل يغلب عليك استخلاص النتائج بدون ترو؟	نعم	٠,٥٨٤	37
هل تحب عمل مقالب في الأخرين (بنون	نعم	* . , ٤٣ .	٤٤
قصد شریر) ؟			
هللديك تقريبا اجابات حاضرة لما يوجه	نعم	*•,٣٢٨	٥٢
اليك من ملاحظات ؟			

العامل الثاني :

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحوذ على ٢٦, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٣٩) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٣٩) تشيعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشبع
هل تعتبر نفسك شخص " بحبوح " ؟	نعم	*.,790	٤
هل تميل الى الهدوء عندما تكون وسط	¥	٠,٣٦٦_	١.
جماعة من الناس ؟		-	
هل تكون أنت البادئ دائما في اكتسساب	نعم	٤٧٧, ٠	١٤
أصدقاء جدد ؟		<u> </u>	
هل تستمد من نشاطك الاجتماعي قدرا من	نعم	٠,٤٧٠	١٥
الشعور بالرضى المقيقى ؟		ļ	
هل تكون عادة على صلة وثيقة بالأمور	نعم	177.	70
الجارية من حواك ؟			
هلأنت دائما ممن يجيدون الاختسلاط	نعم	٠,٦٦٧	٣٧
بالناس؟		1	
هل تحب العمل الذي يحتاج الى قدر كبير	Y.	*.,٣١٨	79
من الانتباء التفاصيل ؟			
هل تتلائم بسمهولة مع الظروف الجديدة مثل	نعم	۸۶۳,۰	٤٧
الأماكن الجديدة والمواقف والبيئات			
اجديدة؟			
أتحب أن تجتمع وتختلط بالناس ؟	نعم	٠,٤٠٤	٤٩

العامل الخامس:

وهو عامل أول للتعبيرية ، استحود على ٢,٨٨٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٠) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٤٠) تشبهات عامل التعبيرية الأول من استغبار الانطلاق لجيلفورد لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التمحيح	التثبيع	مق التشيع
هل تزعجك التجارب المشينة أكثر مما يحدث	¥	-77.	48
الشخص العادى ؟			
هل تؤيد الفلسسفة التي تقول "كل واشرب	نعم	۰,۷۰٦	77
وكن سعيدا ، فستموت غدا " ؟			
هل تحب عمل مقالب في الأخرين (بدون	نعم	*.,٣١٣	٤٤
قصد شرير) .			

العامل الشادس :

وهو هامل ثان للتعبيرية ، استحدود على ٤٢, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤١) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٤١) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق وبنثتاا
هلتستغرق عادة في مشاهدة مباراة	نعم	۰,۷۸۱	19
رياضية لدرجة أنك تنس نفسك تماما ؟			
هل تكون متنبه لنفسك في حضور رؤسائك ؟	¥	*.,٣٢٣	۲٠
هل تبحث عن الاثارة غالبا ؟	نعم	ه ۳۰,۰	77
هل تفضل كوميدا صاخبة على قصة جادة	نعم	٠,٤٧٨	٥٠
في السينما ؟			

العامل الثامن:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٧٨, ٧٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٢) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٢٤) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التضيع	رقم التشيع
هل من الصبعب أن تنطلق صتى في صفلة	¥	., ٤٣٣-	11
ماخبة ؟			
هل يضايقك أن يراقبك الناس أثناء عملك ؟	Y.	-۲۱۰۰	14
هل تميل الى الخسجل في حسن سور الجنس	نعم	*·,Vo	۲۸
الأخر ؟			
هل تميل لتحديد معارفك في نخبة قليلة ؟	Y.	-۲٤٦, ٠	77
هل تحب عمل مقالب في الإضرين (بدون	نعم	+۰,۳۲۸_	٤٤
قصد شریر) ؟			
هللديك تقريبا اجابات حاضرة لما يوجه	Y.	*., 77Y	۲۵
اليك من ملاحظات ؟		·	

العامل العاشر:

وهو عامل ثان للاندفاعية ، استحوذ على ٢٧,٧٧٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٣) تشبعات هذا العامل:

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٤٢) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانطلاق لجيلفورد لدى العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رق التشبع
هل تغير اهتمامك سريعا ؟	نعم	-۸۰۲,۰	۲۱
هل تميل الى الاكثار من تغيير طابع عملك ؟	نعم	٠,٧١٠-	77
هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نعم	*·, 0 £ V-	ه ٤٠.
واحساساتك ؟			

٣) التحليل العاملي من الدرجة الأولى لبنود استخبار الانطواء
 الاجتماعي من قائمة مينسوتا المتعددة الأوجه للشخصية :

أ- مينة الذكور:

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولي من ظهور سبعة عشر عاملاً، استوعبت حوالي ٢٦,٤٣٪ من التباين الكلي، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول لمقلوب للتعبيرية ، استحسود على ٦,٤٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجنول التالي رقم (٤٤) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٤٤) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	رق التشيع
عند سماعى بنجاح شخص أعرفه معرفة	¥.	٠,٤٥٢	١٨
جديدة، أشعركما لوكان نجاحه فسلا	i		
بالنسبة لي			
النقد واللوم يجرحان شعوري الى حد كبير.	צ	۰,۳۱۸	71
فقدت الكثير من الفرص لأننى لم أستطع أن	צ	*.,041	77
أبت في الأمور بصورة حاسمة .			
غالبا ما أشعر أن بعض الغرباء ينظرون	¥	١٣٢,٠	٣٥
الى بعين النقد .			
أجد صعوبة في التفكير في موضوعات	¥	*•,709	٣٧
مناسبة للحديث عندما أكون وسط جماعة من			
الناس ِ،			
لا أبدأ بالصديث مع الناس مالم يبدأونني	¥	*.,٦.٢	79
هم،			
لا أستطيع أن أواجه أزمة أو صعوبة .	¥	*•,٣٩٨	٥٤
أحيانا يحتبس صوتى أو يتغير حتى واو لم	¥	٠,٦٩٠	٥٠
أكن مصابا بالبرد ،			
من السهل أن ينفذ صبرى مع الناس	¥	٠,٣٤٠	۱ه
		!	

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

والعامل السابق - كما يظهر - كان يمكن تفسيره على أنه عامل نقى الانبساط ، تشبعت عليه بالفعل مجموعة متسقة من البنود التي تعبر عن عدة مكونات فرعية للانبساط ، ولكن تمشيا مع منطقنا النظري للمعالجة التي نقوم بها في هذه المرحلة اكتفينا بتفسيره عاملا للتعبيرية واعتبار بقية البنود بنودا مصاحبة .

العامل الثاني:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٥١, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٤٥) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق منتثال
أحب أن أذهب الى الحفلات والاجتماعات	نعم	۱۷۲,٠	٦
الأخرى التي أجد فيها الكثير من اللهو	·		
والصخب .			
في الحفلات أميل الى أن اكون بمفردي أو	¥	٠,٤٩٠-	1
مع شخص واحد فقط بدلا من أن أنضم الى			
مجموعة كبيرة .			
أحب الذهاب الى حفلات الرقص .	نعم	٠,٧٨٧	١١
أجد صعوبة في التحدث مع الناس اذا كانت	Y.	-۲۱۰,۰	۲۸.
معرفتي بهم حديثة .			
أحب أن أغازل الجنس الآخر .	نعم	*• ,٣٨٤	٣١

العامل الثالث:

وهو عامل ثان للتعبيرية ، استحود على ٥٨ ، ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول رقم (٤٦) التالي تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٦) تشبعات عامل التعبيرية من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشبع
من السهل أن أهزم في المناقشة	¥	-,٣٠٢	٥
أستمتعبالاجتماعات لمجرد رغبتي في	نعم	*., ٤٤٣_	۲۵
الوجود مع الناس ،			
لا أشعر برنين أو لمنين في أنني .	نعم	*.,٣٩٢_	٣٧
أشعر برغبة في التسليم بسرعة عندما تسوء	¥	۰,٣٤٩_	٤٣
الأمور .			
أمسيل الى ترك مسا أريد أن أفسطه اذا رأى	, 4 ,	-۲۰۲,	٤٦
الآخرون أنه أمر لا يستحق التنفيذ .		;	
أتسى ما يقال لي في الحال ،	¥	٠,٦٩٩	٥٥

العامل السابع :

وهو عامل أول للمضاطرة ، استحود على ٣,٨٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٧) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٤٧) تشبعات عامل المفاطرة الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق التشتاع
لم أقم قط بعمل فيه خطر لمجرد الاثارة التي	*	٠,٤٢٦.	١٣
تترتب على ذلك . لم يتغير صوبي عما كان عليه ، فلم يعد أسرع أو أبطأ ، أو أكثر حشرجة ، أو أحسن من ذى قبل .	نعم	*., ٤. ٢	۱۵,
أحب أن أقوم بمراهنات علي مبالغ صغيرة .	نعم	٠,٥٩٨-	72
وأنا في المدرسة كنت أجد من الصعب علي	צ	*-,750	٤٢
أن أتحدث أمام الفصل .			

العامل الثاني عشر:

وهو عامل ثان لمقلوب الاجتماعية ، استحود على ٥٣, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٨) تشبعات هذا العامل :

جبول رقم (٤٨) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق منتئا
أتمنى لو كنت سعيدا كما يبدو الآخرون .	צ	-Foo, •*	٤
عند سماعى بنجاح شخص أعرفه معرفة	Y.	*.,٣٢٩_	١٨
جيدة، أشعركما لوكان نجاحه فشبلا			
بالنسبة لي .			
أحاول أن أتذكر القصص المسلية لأرويها	نعم	.,٦٤٤-	۲٠
للآخرين ،			
أستمتع بهياج الجماهير .	نعم	*•, ٤٨٩-	47
يبدو أن قلقى يزول عندما أوجد مع مجموعة	نعم	-,۳۳۹_	٣٠ '
من الأصدقاء المرحين .		ļ	
أحب أن أكون مع مجموعة من الناس يتبادل	نعم	۰,۷۳۲_	
أفرادها النكات .			

وكان من المكن تفسير العامل السابق باعتباره عاملاً ثنائى القطب للتعبيرية - الاجتماعية ، أو التعبيرية - المرح ، ولكن المفهوم الأخير يندمج تحت مفهوم الاجتماعية في ضوء استخبار الانبساط لأيزنك (Eysenck & Wilson, 1975) . وتمشيا مع معالجتنا سنعتبر بنود التعبيرية بنودا مصاحبة .

: خاناا تنيه -ب

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن وجود عشرين عاملا ، استوعبت حوالي ٧٣ ، ٧٣ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول :

وهو هامل أول للتعبيرية ، استحود على ١١,٥٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٩) تشبعات هذا العامل :

چنول رقم (٤٩) تشیعات عامل التعبیریة الأرل من استخبار الانطواء الاجتماعی من مینسوتا لدی عینة الأناث

مضمون البند	مفتاح التمسميح	التثنيع	متن ويشتنا
حدث أن امتنعت عدة مرات عن القيام بعمل	7	., 229	٧
ما لاعتقادي في ضعف قدرتي على القيام به.		,	
يخيب الناس ظني أن رجائي دائما .	¥	۰٫۳۰۷	١.
يضايقني أنني لست أحسن شكلامما أنا	¥	۰٫۸۱۰	77
عليه .			
أجد صعوبة في التفكير في موضوعات	¥	*.,097	40
مناسبة للحديث ، عندما أكون وسط مجموعة			
من الناس ،			
من السهل أن أحرج	¥	٠,٥٣٠	٤٩
احيانا يحتبس صوتى أويتغير حتى وأولم	¥	373	٥٠
أكن مصابا بالبرد .		,	
من السهل أن ينقذ صبرى مع الناس ،	¥	٠,٥٠٨	۱٥

العامل الثاني :

وهو عامل ثان لمقلوب التعبيرية ، استحود على ٤,٨٢ ٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٠) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٥٠) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق التغميع
أود أن أكون مغنيا .	نعم	.,٣.٩_	. 1
أتمنى لو كنت سعيدا كما يبدو الآخرون .	, k	۰,۳۲۸	٤
لم يتغير صوتى عما كان عليه ، فلم يعد	نعم	* . , 2 Y o	١٥
اسرع ، أو أبطأ ، أو أكثر حشرجة ، أو			
أحسن من ذي قبل .		,	,
أستمتع بهياج الجماهير .	نعم	-, 408-	.77.
أحب أن أغازل الجنس الآخر ،	نعم	., ٤٩٥-	71
أحب التحدث في الأمور الجنسية .	نعم	- ۸۸۲ , ۰	77

العامل الثالث:

وهـ و عامل أول للاجتماعية ، اسـتحـود على ٤٠,٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥١) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٥١) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقع التشبع
من السهل أن أهزم في المناقشة ،	Ą	*.,٣٥١	٥
أستمتع بالاجتماعات لمجرد رغبتي في	نعم	٠,٣٢٣	۲٥
الوجود مع الناس .			
يبدوأن قلقى يزول عندما أوجد مع جماعة	نعم	٠,٦١٣	٣.
من الأصدقاء المرحين .			
أحب أن أكون مع مجموعة من الأشخاص	نعم	۰,۷۵۲	٣٣
يتبادل أفرادها النكات .			
تمر على فترات أشعر فيها بانشراح دون ما	نعم	*•, ٧٩٠	٤١
سبب ظاهر ،			

العامل السادس:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ١٤, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٢٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٥) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبار الانطواء الاجتماعى من مينسوتا لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التثبيع	رقم التشبع
أجد صعوبة في تركيز ذهني في عمل أو	7	*•, ٤٨٨	۲
مهمة . في الحفلات أميل الي أن أكون بمفردى أو مع شخص واحد فقط بدلا من أن أنضم الى	Ŋ.	٠,٦٤٧	4
مجموعة كبيرة . أجد صعوبة في التحدث مع الناس اذا كانت معرفتي بهم حديثة .	Ą	·,V£0	١٨
أحب أن أغازل الجنس الاخر أجد صعوبة في التفكير في موضوعات	نعم لا	*.,٣1V	۳۱ ۳۷
مناسبة للحديث عندما أكون وسط مجموعة من الناس ،			

ج- المينة الكلية :

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور عشرين عاملا ، استوعبت حوالي ٦٠, ٦٠٪ من التباين الكلي ، ويعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول لمقلوب التعبيرية ، استحدود على ٤٠٠٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٣) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٥٣) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رق التشيع
أود أن أكون مغنيا .	نعم	*., ٣٤٤	١
يضايقنى أننى لست أحسن شكلامما أنا	¥	۰,۷۲۲	47
عليه ،			
أجد صعوبة فى التفكير فى موضوعات	צ	*+,761	**
مناسبة للحديث ، عندما أكون وسط مجموعة			
من الناس .			
أمسيل المي ترك مسا أريد أن أفسعله اذا رأى	¥	٠,٣٠٣	٤٦
الآخرون أنه أمر لا يستحق التنفيذ .			
من السهل أن أحرج .	¥	۲٤٦,٠	٤٩
أحيانا يحتبس صوتى أويتغير حتى واولم	¥	۸۸۳,۰	٥٠
أكن مصابا بالبرد .			

العامل الثالث:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٤٠٠٤٪ من التبايز الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٤٥) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٤٥) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي العينة الكلية

مضمون البند	م ن تاح التصحيح	التشيع	رقم التثنيع
أحاول أن أتذكر القصص المسلية لأرويها للآخرين	نعم	۰,۳۲۰	۲.
أستمتعبالاجتماعاتلجردرغبتىفى الوجود مع الناس .	نعم	۳۱۱,۰	۲٥
يبدوأن قلقى يزول عندما أوجد مع جماعة من الأصدقاء المرحين .	نعم	۰,۷۲۳	٣.
أحب أن أكون مع مجموعة من الأصدقاء يتبادل أفرادها " النكات " .	نعم	.,74.	٣٣
تمر علَّى فترات أشعر فيها " بانشراح " دون ما سبب ظاهر .	نعم	*•,6٧٨	٤١

العامل السادس:

وهو عامل ثان لمقلوب التعبيرية ، استحود على ٤,٤٢٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٥) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٥٥) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبار الانطواء الاجتماعى من مينسوتا لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق التشبع
حدث أن امتنعت عدة مرات عن القيام بعمل	Ą	۰,۷۲۳–	٧
ما لاعتقادى في ضعف قدرتي على القيام			
ب.			
النقد واللوم يجرحان شعوري الى حد كبير.	Ä	-۱۰۳۰،	71
فقدت الكثير من الفرص لأننى لم أستطع أن	¥	*•,75٧-	77
أبت في الأمور بصورة حاسمة .		•	
كثيرا ما أضطر الى أن أبذل مجهودا كبيرا	¥	-۱۰۳۰	44
لأخفى ما قد يظهر من خجلى .			
غالبا ما أشعر أن بعض الغرباء ينظرون الى	¥	- ۱۲۱ ،	٣٥
بعين النقد .			
أشعر برغبة في التسليم بسرعة حينما تسوء	Y.	., 24	٤٣
الأمور ،			
أحيانا يحتبس صوتى أو يتغير حتى واو لم	Y.	۰,۳٦۲_	`0+
أكن مصابا بالبرد .			

العامل السابع :

وهو عامل ثان القلوب الاجتماعية ، استحوذ على ٤٢, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٦) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٥٦) تشبعات عامل الاجتماعية الثاني من استخبار الانطواء الاجتماعي من مينسوتا لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	دقع التشبع
أحب أن أذهب الى الصفلات والاجتماعات	نعم	-۷۲۰,۰	7
الأخرى التي أجد فيها الكثير من اللهو والصخب . والصخب . في الدفلات أميل الى أن أكون بمفردى أو	, Y	*·, \\o-	4
مع شخص واحد فقط بدلا من أن أنضم الى	_	,,,,,	
مجموعة كبيرة ،	1		
أحب الذهاب الى حفلات الرقص ،	نعم	٠,٦٤٠-	١١
أستمتع بالاجتماعات لمجرد رغبتي في	نعم	۰,۳۱۰–	۲٥
الوجود مع الناس .		:	
أجد صعوبة في التحدث مع الناس اذا كانت	¥	۲۱۵٫۰	7.7
معرفتي بهم حديثة .			
وأنا في المدرسة كنت أجد من الصعب على	, k	٠,٣١١	٤٢
أن أتحدث أمام الفصل ،			
			ر ا

٤) التحليل العاملى من الدرجة الأولى لبنود استخبارات كاتل الشمسة (مجتمعة) من قائمة عوامل الشخصية الستة عشر :

أ- عينة الذكور:

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور ثلاثة وعشرين عاملا استوعبت حوالي ٥٠, ٧٤٪ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحود على ٤٦,٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٧) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٥٧) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	رقم التشبع
يسرنى دائما أن أنضم الى اجتماع كبير كالحفلات أو الاجتماعات العامة . (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا	(1) 3	.,٣١	٥
إن تصفظى يقف دائما في طريقي عندما أرغب في أن أتصدت الى شخص جذاب لا أعرفه من الجنس الآخر . (1) نعم (ب) بين بين (ج) لا	ذ (ج)	*.,0.4	١٥

تابع الجنول السابق رقم (٥٧)

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقع التشيع
أعتبر نفسي شخصا اجتماعيا يكثرمن	د (۱)	-,۳۹۸	17
الكلام لدرجة كبيرة			
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا ،		:	
في اتصالاتي الاجتماعية بالآخرين أعبر عن		*•, ٤٥٦-	. 14
إنفعالاتي بسرعة كبيرة .			
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا أكد أند الذرا الأفراد ال	/) .	٠,٤١٨	ا ا
أكره أن يراقبني الناس أثناء قيامي بعملي .	(હ) ડે		i
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا أفسضل أن أتزوج بمن : (أ) تسستطيع أن	/f\ .	-,00\	پ
المسطن الروج بعن (۱) المستطيع ال تحتفظ بأهتمام الاسرة فيما تقوم به من	, ,	•,001	10
نشاط خاص (ب) بین بین (ج) أن تجعل			
الأسرة جزءا من الحياة الاجتماعية .			
أحب أن أخرج لمشاهدة السينما أو المسرح		۰,۷٥٧	٣٨
أو الصفلات: (أ) بدرجة أقل من المتوسط			
(ب) بين بين (ج) بدرجة أكثر من المتوسط			
المديح والاطراء يسببان لى الضيق:	ى(ج**)	٠,٤٢٣	۱ه
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا			J

** يشير المرف داخل القوسين الى مفتاح التصحيح ، أما الحرف خارج القوسين فيشير الى رموز الاختبارات الفرعية الخمسة لكاتل على الوجه الأتى :
الدورية (أ) ، والاستبسسار (م) ، والمفامسرة (ز) ، والانفسلاق على السذات (ي) والاكتفاء الذاتيي (م) . وقد سبق أن أشرنا الى أن هذه الاختبارات الخمسة لكاتل هي التي تمثل مفهوم الانبساط لديه عند مستوى عوامل الدرجة الثانية (Smith & Vetter, 1982) .

العامل الثالث:

وهو هامل أول للتعبيرية ، استحوذ على ٣,٦٨٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٥٨) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٥٨) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	رقم التشبع
يسرنى دائما أن أنضم الى اجتماع	ذ (۱)	*•, ٤٦٥	0
كالحفلات والاجتماعات العامة: (أ) نعم			
(ب) بين بين (ج) لا .		,	'
أتمنى لوكانت لي وظيفة : (أ) بمرتب ثابت	ذ (ج)	-317, .	١.
مضمون (ب) بين بين (ج) مرتبها أكبر،			
ولكنها تتطلب اقناع الناس بأننى أستحقها			
عندما أكون مسافرا ، فإننى أحب أن أقضى	(1) 1	*•,٣٠٦	**
وقستى: (أ) في التحدث مع الناس في			
أعمالهم واهتماماتهم وغير ذلك (ب) بين بين			
(ج) في الاستمتاع بالمناظر الطبيعية .			
أحب الصديق من نفس جنسى الذي : (أ)	ى (1)	· , \9\—	41
يكون اهتماماته الخاصة نحو الحياة بون			,
التقيد بالأخرين (ب) بين بين (ج) يتصف			
بأنه كفء وعملى في اهتماماته .			
	L		

تابع الجنول السابق رقم (٨٥)

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق وبشتاا
أحب أن أخطط بنفسى ، دون تدخل الآخرين وايحانهم : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا	(1) 44	** , ٤٣.	٣.
m	ھ (ج)	۰,۳۱۰–	٤٧
يستدعى انتباه الناس . التحدث مع من يتبعون التقاليد والأخلاق :	ى (ج)	٠,٣٩٦	٥٠
(أ) يثير اهتمامى عادة (ب) بين بين (ج) يشمرنى بالضيق لأنه أمر سطحى يخلو من الاحساس الصادق			
<u> </u>			

العامل الخامس:

وهو عامل ثان للتعبيرية ، استحود على ٨٩. ٣٪ من التباين الكلي، ويبين الجدول التالي رقم (٥٩) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٥٩) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدى عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق التثنيع
قد يكون من الأفضل أن تصبح الأجازات	(1) 1	٠,٦١٢	١
(العطلات) أطول مما هي عليه ، وأن يحصل	,		
كل انسان على أجازته: (أ) أوافق (ب) غير			
متأكد (ج) لا أوافق		,,,,,,	رر
في بعض الأحيان أسرع بابداء ملاحظات	(1) 🗻	٠,٤٦٦	**
على سببيل المزاح كى أدهش الناس وأرى			
ماذا يقولون: (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا . أحب أن أقوم بدور ايجابي في الشعصون	(\ Y	#. aa4	44
العامة وأعمال اللجان وغيرها: (أ) نعم (ب)	(E) Yr		
بين بين (ج) لا .			
بين بين (ج) م . أقسمي الكثير من وقت ضراغي في الحديث	(1)	*. V.T	٤٣
مع أصدقائي عن الأحداث الاجتماعية التي	(1)	', (',	•,
الدخلَّت على السرود في الماضي : (1) نعم			
(ب) بين بين (ج) لا .			
رب، عد به ربي أشعر بالمتعة في القيام بالأعمال الجريئة	(1) 📥	٠,٤٨١	٤٤
لمجسرد اللهسو والمرح : (1) نعم (ب) بين بين			
(ع) لا .			

العامل الرابع عشر:

وهر عامل ثان للاجتماعية ، استحوذ على ٠٣, ٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٠) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٦٠) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي عينة الذكور

مضمون البند	مفتاح التمسعيح	التضبع	رقع التشبع
في المناسبات الاجتماعية : (أ) أتقدم وأبدأ الحديث	(1) ኌ	٠,٣٣٩	٣
مع الجماعة (ب) بين بين (ج) أفضل أن أبقى			
ساكنا في المؤخرة .			
أن تحفظي يقف دائما في طريقي عندما أرغب في	ذ (ع)	* . , ٣ ٥ . –	۱٥
أن أتحدث الى شخص جذاب لا أعرفه من الجنس	:		
الأخر : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا ،			
لى أصدقاء من الجنسين بنفس العدد تقريبا: (أ)	د (۱)	۱۱ه,۰	١٦
نعم (ب) بين بين (ج) لا .			
أعتبر نفسى شخصا اجتماعيا يكثر من الكلام	(1) ン	٠, ٤٢٦	17
لدرجة كبيرة : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا ،			
أن مشاعري الفنية قد تتغلب أحيانا على التفكير	ی (۱ٔ)	*.,٤.٨	79
الصحيح ، فمشلا لا أقبل أن أعيش في مسكن			
لايتفق طرازه مع النوق السليم :			

تابع الجنول السابق رقم (٦٠)

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق التشبع
(أ) صحيح بالنسبة لى (ب) غير متأكد (ج) غير صحيح . ان مالى من الأصدقاء أقل مما لمعظم الناس : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .	هـ (ع)	۰,۷۹٦_	٦٥

ب - مينة الاناث :

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور واحد وعشرين عاملا استوعبت حوالي ١٩, ٧٠ من التباين الكلي ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول للاجتماعية ، استحوذ على ١٠,٤٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦١) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٦١) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التثبيع	رقم التشبع
يسرني أن أنضم الى اجتماع كبير كالعفلات	ذ (1)	۸۱۳٫۰	٥
والاجتماعات العامة : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا . أميل الي أن أبقي ساكنا في حضرة الأكبر مني (من هم أكثر منى خبرة ، أن أكبر في السن أو	ذ (ج)	*•,•17	٦
المركز) :(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا. أكره أن يراقبنى الناس أثناء قيامى بعملى : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .	ذ (ج)	۰,۳۳۰–	۲.
عندما كنت في السابعة عشر والثانية عشر تقريبا ،	(ق)۲۴	*.,788-	7.4
كنت أخرج مع أفراد من الجنس الآخر: (أ) كثيرا جدا (ب) مثل معظم الناس (ج) قليلا جدا أفضل أن أكون: (أ) عاملا في فنار (ب) غير متاكد (ج) مدرسا في المدارس الابتدائية أو	ا (ج)	-۸۳۳۸	**
الثانوية . أحب : (أ) ألا تكون لى علاقات شخصية معقدة مع الآخرين (ب) بين بين (ج) أن يكون لى مجموعة من الأصدقاء الصميمين حتى وأو تطلب هذا تصمل	ى (1)	.,۳۷۲_	٤٠
بعض المسئوليات . أفضل صياة : (أ) الفنان (ب) غير متاكد (ج) سكرتير أحد الأندية الرياضية .	(ह) 1	*.,٣٣٤	٤٦
یعتبرنی الناس شخصا نشیطا متحمسا (۱) نعم (ب) بین بین (ج) لا	(1) -	*.,٧٢٦	۲٥

العامل الثاني:

وهو هامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٣٠,٣٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٢) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٦٢) تشبعات عامل الاجتماعية الثانى من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	ر ت التشيع
عندما أكون مسافرا ، فإننى أحب أن أقضى وقتى	(1) 1	-377.	۲٧
: (1) في التـــحـــدث مع الناس في أعـــمـــالهم			
واهتسماماتهم وغيسر ذلك (ب) بين بين (ج) في			
الاستمتاع بالمناظر الطبيعية .			
أن ما ينتابني من تقلب في حالتي المزاجية يجعلني	ى (أ)	*.,٣٤٦	44
أبس غير طبيعي حتى لنفسى :			
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .			
أنضل صياة: (أ) الغنان (ب) غير متأكد (ج)	ا (ج)	٤٠٣. ٤	٤٦
سكرتير أحد الأندية الرياضي .	, , , ,		
أفضل ما استمتع به هو أن أقضى المساء :(أ) في	هـ (ج)	٠, ٤٣٣	٤٨
هوایة من هوایاتی (ب) غیر متأکد (ج) فی حفلة	(,,,		
مرحة حية ،			
أميل الى نسيان كثير من الأشياء التافهة غير	ی (أ)	*.,٧٩٤	٥٤
الهامة مثل أسماء الشوارع أن المحلات في المدينة			
التي أعيش فيها (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .			

العامل الخامس:

وهو عامل أول للتعبيرية ، استحوذ على ٧٦,٧٦٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٣) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٦٣) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استغبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التصنحيح	التشبع	رقم التشبع
قديكون من الأفضل أن تمسبح الأجازات	(1) 1	۲۵٥,٠	1
(العطلات) أطول مما هي عليه ، وأن يحصل كل	!		
انسان على أجازته: (أ) أوافق (ب) بين بين (ج) لا			l
أوافق .			
أفضل أن أتزوج: (أ) ممن تحوز (يحوز) اعجابا	ى (ج)	۲۸۳,۰	۲
عاما (ب) بین بین (ج) ممن تتمتع (یتمتع) بمواهب	<u> </u>		
فنية أو أدبية .			1
أتمنى لوكانت لى وظيها: (أ) بمرتب ثابت	ز (ج)	*•, ٧٨٩	١.
مضمون (ب) بين بين (ج) مرتبها أكبر ، واكنها	``		
تتطلب باستمرار اقناع الناس بأنني أستحقها .			
في بعض الأحسان أسرع بابداء مالحظات على	(1) 📥	* . , ٤٦٤-	77
سبيل المزاح كي أدهش الناس وأرى ماذا يقولون :	ļ. ` ′		
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .			
ان ما ينتابني من تقلب في حالتي المزاجية يجعلني	ى (1)		77
أبدو غير طبيعي حتى لنفسى : (أ) نعم (ب) بين	` / •	·	
بين (ج) لا			1
بين رج) د الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	ى (1)	۲٤٦, ٠	٤٥
شائق دائما (ب) أحيانا لا نستطيع تجنبه (ج) أمر	(')'	1	••
سابق دامه (ب) الحياد و المستقيع لجب (ج) امر غير سار ومضيعة الوقت والجهد .		,	1
غير سار ومسيعه سوت وانجهد ،	<u>l</u> _	<u> </u>	<u> </u>

العامل التاسيع عشر:

وهو عامل ثان للتعبيرية ، استحود على ٥٤,٣٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٤) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٦٤) تشبعات عامل التعبيرية الثانى من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي عينة الأناث

مضمون البند	مفتاح التمحيح	التشيع	ق التشيع
أستمتع فى المباريات الهامة باللعب أكثر مما	ذ (أ)	*.,087	11
استمتع بالفوز: (أ) دائما (ب) علي وجه			
العموم (ج) قليلا ،			
اذا اشتغلت في التجارة ، فإنني أفضل :	ا (ق)	*.,٣.0	١٨
(أ) أن أعمل بالحسابات والسجلات .			
(ب) بين بين (ج) مقابلة الزبائن .	<u> </u> 		,
في بعض الأحيان أسرع بابداء ملاحظات	(1) 📥	*•, ٤٢٣–	77
على سبيل المزاح كي أدهش الناس وأرى			}
ماذا يقولون : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا ،			
يكاد يكون من المستحيل على الفرد القيام	(1) ۲	-٤٧٧, ٠	77
بعمل ما دون أن يستغل من هم أقوى منه .			
أعتقد أن بعضا من هدایای لاتترك عند	هـ (ج)	-۳۳۰.	٣٠
الناس الأثر الذي يجعلهم يذكرونها:			
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .			

تابع الجدول السابق رقم (٦٤)

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التغبيع	رقم التشبع
أفضل أن ألبس (أ) بغاية الهدوء وبطريقة سليمة جدا (ب) بطريقة عادية (ج) بأسلوب يستدعى انتباه الناس .		*•, ٣٣٦	٤٧
التحدث مع من يتبعون التقاليد والأخلاق: (أ) يثير اهتمامي عادة (ب) بين بين (ج) يشعرني بالضيق لأنه أمر سطحي يخلو من الاحساس الصادق.	(নু)	.,٣٥١	٥

ج- العينة الكلية:

أسفرت نتائج التحليل العاملي من الدرجة الأولى عن ظهور اثنين وعشرين عاملا إستوعبت حوالي ٦٤,٠٥٪ من التباين الكلي . وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا اكتفينا بتفسير العوامل الآتية :

العامل الأول:

وهو عامل أول الاجتماعية ، استحوذ على ٧٥,٣٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٥) تشبعات هذا العامل :

جنول رقم (٦٥) تشبعات عامل الاجتماعية الأول من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	مق بشتنا
فى المناسبات الاجتماعية: (أ) أتقدم وأبدأ	ز (أ)	-٤٠٤-	٣
الحديث مع الجماعة (ب) بين بين (ج) أفضل أن أبقى ساكنا فى المؤخرة إن تحفظى يقف دائما فى طريقى عندما	ز (ج)	*·,o\\	۱۵ .
أرغب في أن أتحدث الى شخص جذاب لا أعرفه من الجنس الآخر: (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا			
أعتبر نفسى شخصا اجتماعيا يكثر من الكلام لدرجة كبيرة: (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .	ذ (۱)	۰,۰۸۳–	1٧
رع، عندما أكون مسافرا ، فإننى أحب أن أقضى وقــتى : (أ) فى التــحـدث مع الناس فى أعمالهم واهتمامهم وغير ذلك (ب) بين بين	(1) 1	•, ٣٤٥-	**
(ج) في الاستمتاع بالمناظر الطبيعية ، المديح والاطراء يسببان لي الضيق : (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا .	ى (ج)	*•,٣٥٥	۱ه
(۱٫) بید بید (۱) افضل أن أتزوج من فتاة : (أ) ذات أثر فی الجماعة التی تعیش فیها (ب) بین بین (ج) تشارکنی فی تفکیری .	(1) 1	.,٣٢٤_	٥٢

العامل الثالث:

وهو عامل ثان للاجتماعية ، استحود على ٣٨, ٣٪ من التباين الكلي ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٦) تشبعات هذا العامل :

جدول رقم (٢٦) تشبعات عامل الاجتماعية الثاني من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشبع	رقم التشبع
يسرنىأنأنضمالى اجتماع كبير	ز (أ)	٠,٦٤٥	٥
كالحفلات أو الاجتماعات العامة: (أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا أحب أن أخرج لمشاهدة السينما أو المسرح أو الحفلات: (أ) بدرجة أقل من المتوسط (ب) بدرجة متوسطة (ج) بدرجة أكثر من	ی (1)	.,٦٨٧-	۲۸
المتوسط. أفضل أن ألبس: (أ) بغاية الهدوء وبطريقة سليمة جدا (ب) بطريقة عادية (ج) بأسلوب	(E) 🖜	*· ,٣o٦_	٤٧
يستدعى انتباه الناس . أفضل ما استمتع به هو أن أقضى المساء :	هـ (ج)	-377, .	٤٨
(أ) في هواية من هواياتى (ب) غير متأكد (ج) فى حفلة مرحة حية . أميل الي : (أ) التفاؤل وأخذ الأمور ببساطة (ب) بين بين (ج) التشائم والحذر الشديد .	(1)·_a	*., ٤٧٣	٤٩

العامل الثامن عشر:

وهو عامل أول للتعبيرية ، استحوذ على ٢,٩٨٪ من التباين الكلى ، ويبين الجدول التالي رقم (٦٧) تشبعات هذا العامل:

جدول رقم (٦٧) تشبعات عامل التعبيرية الأول من استخبارات كاتل الخمسة (مجتمعة) لدي العينة الكلية

مضمون البند	مفتاح التصحيح	التشيع	مق ويشتلا
أميل الي أن أبقى ساكنا في حضرة الأكبر	ز (ج)	-,٧٦١–	٦
منى (من هم أكثر منى خبرة أو أكبر في			
السنن) :	,		
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا			
في اتصالاتي الاجتماعية بالأخرين: (أ)	ذ (أ)	٠,٣٤٩	14
أعبر عن انفعالاتي بسرعة كبيرة (ب) بين			
بين (ج) أحتفظ بعواطفي لنفسى .			
أفسضل أن أتزوج بمن تسستطيع: (أ) أن	(1) ۲۴	*.,017-	70
تحتفظ باهتمام الأسرة فيما تقوم به من			
نشاط خاص (ب) بين بين (ج) أن تجعل			
الأسرة جزءا من الحياة الاجتماعية المحيطة.			
يعتبرني الناس شخصا نشيطا متحمسا:	(î)_a	-۱۸۲,۰*	۳٥
(أ) نعم (ب) بين بين (ج) لا			

ثالثًا : نتائج المستوم الثالث من التحليلات الاحصائية :

١- نتائج التمليل العاملي من الدرجة الاولى للدرجات الفرعية
 الاستخبارات (مكونات الانبساط) والمتغيرات التجريبية :

أ- عينة الذكور:

أسفرت التحليلات عن ظهور خمسة عشر عاملا يبينها جدول رقم (٦٨) إستوعبت حوالي ٧٩, ٧٧٪ من التباين الكلى ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٦٩):

العامل الأول:

استحصون على ٧٥,٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل نقى للاجتماعية ، تشبع عليه معظم عوامل الاجتماعية الفرعية ، بالاضافة الى تشبعين آخرين للتعبيرية ربما يكونان أقرب فى مضمونهما الى الاجتماعية .

العامل الثاني:

استحوذ على ٢٩,٧٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل الاندفاعية ، تشبع عليه متغيرا الاندفاعية لأيزنك والاندفاعية (١) لجيلفورد ، بالاضافة الى متغيرين للتعبيرية : أحدهما لجيلفورد (التعبيرية ٢) ويسير في نفس اتجاه التشبعات السابقة ، والأخر الانطواء الاجتماعي من مينسوتا ، ويسير في عكس الاتجاه السابق .

العامل الثالث:

استحوذ على ٧٠,٠٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاختزان العصبى ، تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبي الخمسة .

العامل الرابع:

استحود على ٢٤٥ / ١٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبعت عليه متغيرات السرعة والدقة النفسية الحركية الأربعة ، بالاضافة الى الاجتماعية (أ) لمقلوب الانطواء الاجتماعي من مينسوتا .

العامل الخامس:

استحوذ على ٩١, ٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل السرعة في مقابل الدقة الادراكية ، تشبع عليه متغيرا مضاهاة الأدوات (سرعة ودقة الادراك) ، بالاضافة الى تشبع متوقع القابلية للايصاء (أطوال) وتشبع سلبى للاختزان العصبى (ب) ،

العامل السادس:

استحوذ على ٣٣, ٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للمثابرة البدنية ، تشبع عليه متغيرا مثابرة الساق والتنفس ، بالاضافة الى تشبعين للطموح (توقع) ومتوسط المتابعة (أ) وكالاهما يشكل مناخا مناسبا للمثابرة البدنية .

العامل السابع:

استحوذ على ٥,٠٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للأثر اللاحق للبريمة ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ ، وب) ، بالاضافة الى تشبع سلبى متوقع للقوة العضلية .

العامل الثامن:

استحوذ على ٥٦, ٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوى الطموح ، تشبع عليه متغيرا الطموح (التوقع والحكم) تشبعا عكسيا متوقعا ، بالاضافة الى تشبع سلبى متوقع - أيضا - للمثابرة العضلية .

العامل الثالث عشر:

استحسن على ٢٤, ٥٪ من التباين الكلى ، وهو عامل أخر للاجتماعية ، تشبع عليه بعض متغيرات الاجتماعية ، بالاضافة الى متغيرات السرعة والدقة النفسية الحركية (أ) .

العامل الرابع عشر:

است حود على ٣٠,٩٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للقابلية للايحاء ، تشبعت عليه متغيرات القابلية للايحاء الثلاثة (أطوال ، وأوزان ، وأزمان) بالإضافة الى تشبع سلبى متوقع للمثابرة العضلية .

أما بالنسبة لنتائج التدوير المائل التي يبينها جدول رقم (٧٠) فلا تظهر أية فروق بين نمطى تشبيعات الطين ولهذا لن نتوقف عند فسحص تفصيلاتها .

ب - عينة الاناث :

أسفرت التحليلات عن ظهور ثمانية عشر عاملا يبينها جدول رقم (٧١) استوعبت حوالى ٨١, ٧٦٪ من التباين الكلى . وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٧٢) :

العامل الأول:

استحوذ على ٨,٠٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاختزان العصبى ، تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبى الخمسة .

العامل الثاني:

استحوذ على ٢٠,٠٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاجتماعية ، تشبعت عليه أربعة عوامل نوعية للاجتماعية هى : الاجتماعية (١، و٢) لجيلفورد ، والاجتماعية (١) من مينسوتا والاجتماعية (١) لكاتل ، بالاضافة الى التعبيرية (١) من مينسوتا .

العامل الرابع:

استحوذ على ٩٠, ٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة بوجه عام ، تشبع عليه متغيرا سرعة ودقة الإدراك ومتغيرا سرعة ودقة الأداء النفس الحركى (أ ، وب) ، بالإضافة إلى تشبع عكسى لزمن الرجع .

العامل الخامس:

استحوذ على ٣٥ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للأثر اللاحق ، تشبع عليه متغيرا ، الأثر اللأحق للبريمة (آ ، وب) .

العامل السادس: .

استحوذ على ٧٣ر٤٪ من التباين الكلى ، ويمكن اعتباره عاملا للإنبساط الإستخبارى تشبعت عليه عوامل الإجتماعية (٢) لأيزنك والأندفاعية (١) من مينسوتا .

العامل التاسيع:

استحوذ على ٦٣ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل الإندفاعية ، تشبع عليه عاملا الإندفاعية لجيلفورد (١ ، و٢) والإندفاعية (٢) لأيزنك ، بالإضافة إلى تشبع معاكس للتعبيرية (١) من مينسوتا ،

العامل الثالث عشر:

استحوذ على ٩٣ر٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاجتماعية ، تشبعت عليه ثلاثة عوامل نوعية للإجتماعية : الإجتماعية (١) لأيزنك والإجتماعية (٢) لكاتل ، بالإضافة إلى تشبعين متوقعين للقوة العضلية وعدم الحسم .

العامل الخامس عشر:

است حود على ٣٦ر٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوى الطموح ، تشبع عليه متغيرا الطموح (التوقع والحكم) تشبعين متسقين ، بالإضافة إلى تشبع آخر للتعبيرية .

ولم تظهر أيضا أية فروق بين نمطى تشبعات الحلين: المتعامد والمائل كما يتضع من جدول رقم (٧٣) ٠

ج - المينة الكلية :

أسفرت التحليلات عن ظهور ١٤ عاملا يبينها جدول رقم (٤٤) ، استوعبت حوالي ٢٣ ر٦٦٪ من التباين الكلى • وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا ، أمكننا تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٥٥) :

العامل الأول:

اســــــود على ١٩ر٨٪ من التــباين الكلى ، وهو عامل نقى الإجتماعية ، تشبعت متغيرات الإجتماعية الثمانية - جميعا - تشبعات دالة.

العامل الثاني :

استحوذ على ٨٦ر٧٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للإختزان العصبي ، تشبعت عليه متغيرات الإختزان العصبي الخمسة .

العامل الرابع:

استحوذ على ٨٥ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، حيث لم يتشبع عليه غير متغيرى السرعة والدقة النفسية الحركية (أ) •

العامل الخامس:

استحوذ على ٣٠ره٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للمثابرة البدنية ، تشبعت عليه متغيرات القوة العضلية ومثابرة الساق والتنفس بالإضافة إلى تشبع عكسى آخر (متوقع) لزمن الرجع ، وتشبع للتعبيرية (٢) لكاتل •

العامل السادس:

استحوذ على ٥٦د٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة الإدراكية ، حيث لم يتشبع عليه غير متغيرى السرعة والدقة الإدراكية .

العامل السابع:

استحوذ على ١٤ر٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل لمستوى الطموح ، حيث لم يتشبع عليه غير متغيرى الطموح (التوقع والحكم) تشيعا معاكسا متوقعا .

العامل الثامن:

استحوذ على ٥٥ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للأثر اللاحق ، حيث لم يتشبع عليه غير متغيرى الأثر اللاحق للبريمة (أ ، وب).

العامل التاسع:

استحوذ على ٣٠ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل نوعى للإنبساط الإستخبارى تشبعت عليه متغيرات الإندفاعية (١) والإجتماعية (٢) لأيزنك والإجتماعية (١) والإندفاعية (٢) لجيلفورد والإجتماعية (١) من مينسوتا بالإضافة إلى تشبع عكسى للتعبيرية (١) لكاتل .

العامل العاشر:

استحود على ٤٨ر٤٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبع عليه متغيرا السرعة والدقة النفسية الحركية (أ).

العامل الثاني عشر:

استحود على ٣٦٣٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للقابلية للإيحاء ، تشبع عليه متغيران من متغيرات القابلية للإيحاء الثلاثة (أطوال ، وأزمان) ، بالإضافة إلى تشبع سلبى متوقع لمثابرة الساق •

العامل الرابع عشر:

استحوذ على ٢٠٠٣٪ من التباين الكلى ، ويمكننا اعتباره عاملا نوعيا آخرا للإجتماعية (٢) لأيزنك والتعبيرية (٢) لجيلفورد ، والإجتماعية (١) والتعبيرية (١) لكاتل ، بالإضافة إلى القابلية للإيصاء (أطوال) وزمن الرجع ، وتشبع سلبى معاكس للإختزان العصبى (ب) .

وبعد تدوير المحاور تدويرا مائلا بالبروماكس ، لم يتبين وجود أية فروق فى نمط توزيع التباينات والتشبعات بين هذا الحل المائل ، والحل المتعامد مثله مثل نتائج العينتين السابقتين ، وهذا مايبينه جدول رقم (٧٦) .

جدول نقّ (٦٨) يبن مصنعة عراسل الدمة الفعل الندمات الغرعية الاستغبارات (تمكيفات الانبساط) والمستغيلة التجريبية، قبل الشعير لعينة الذكور

10	۱۵	11	17	18	77	7.	١	Δ	V	Ó		E	7		1	المتغيرات المعراص	7
477	-76:	· VA-	YAL	7.4	575-			<u> </u>				 		i	*:-	الامتاعية(١) لافاتك	H
N27	.1.	-12-	142-	177	C.C.	144	137	-11-	۸۲.	198	147-	146	14) - Fc4	-17-	•71	الاندفاعة(١) ديونت	,
A1.	ארו	١.٠٠	159-	· VA -	\TA-	\VE	SYF	-44-	. 14.	CAA	144	1.7	195-	155	31-	الإحقاعة(١) "	,
444	٠.٨	٠٢٧	.77) •)	33-	145	751-	7.7	114	CC4-	144-	-44	C Ae	TIA-	11.	الإندفاعية(١) و	
N.	-15	ا۸۰۰	. 42	37-	g.y_	SAT	\	174	.iv	.11-	195-	174	CT.	3.3-	2.52	الاندفاعية (١) لميلشور	
in	155	٦. ـ	1.5	۸۲	.10	· Ło	41.	-13-	.01	-10	100-	144	ToC-	-17	648	الاجتهاعية (١) ع	٦
٧.٦	1~-	127-	6.6	. •	195	۱۲۱	59.00	. 5-2	164-	744	47o-	160	1 .6-	• 👣	£ 11	التعبيرية (١) ه	١٧
741	-۸۲۰	664	145	.1٧-	٠٠٨ -	115	717	۲۸۰ –	176	7.1	.41-	117		£ CA-	• 84	1) (4) عبد (4)	١
۸۱۰	. 20	٦٢.	-04-	-44	· <\$-	• • •	144	177-	Ct	•••	1-1-	174-	144	177-	FAL	الشبوية(ع) «	١١
470	.ħ-	-17-	166	145	£1A-	.44	1-	180	TAE	-77-	1.1-	· Va	T.a.	E4-	/41-	الشبعرية (١) لمينسوتا).
V2 0	\ç	••7	507	.54-		CVF-	175-	١١٠-		-17	144-	••7	191-	761	774	الاجتماعية (١) ١١	"
487	· (2	101-	. 40 842-	-11-	-۸0	7.0-	٠٨٢	(17	180-	18.	.77	·17-	-54	•14	£14-	التعبدية (١) ه	14
4/4		177-	5.4-	744	765	< AV	530-	7.7	1.5-	171-	.40-	554-		<64	177	المعاطرة(١) وو	12
7.4	.¥4 -	.14	l .	171	٠٧٨	Tev-	101	168-	·A=-	170	501-	77.	171-	117	6-1	الاجمةاعية (٥) « الاحتماعية (١) لكائل	18
254	\Y1-	477	\\\\ <0A-	171	••٨	174	-67		· (4 12 0-	189-	111-	179	700-	817	121		١,٥
17.	\^\-		. 56	I	17T	54.		// /	150 -	· ^ ~	• 47		***	15.	174-	, ,,,,,	17
41.	\ cc	104		777	J	175	-19-	•••	\$15=	14-	/4	312	171-	. 27 -	173	التبيية (١)	
344	164-	1.4-	11	1.0	12A -17-	c4-	100-	117- .T		196-	.18-	174		204		1	\^
)))-		1. '	1 '			5eT-	1 '	474	1	••^	l '	-10	.5.	711	الار اللاسق للبرية (أ)	11
734	'''' - 124-	-24·	1111-	-11	A	176-	5W-	.70-	-11	191-	•75	774	-<7	۰۸۸	312	(· ·) * * * * * * * * * * * * * * * * *	c.
1	171	ı .		.74	Ι'	• ·	l ' - '	ł *		.44-	(1)	148	• ž T	53.	1 - 1	متوسط المتابعة العائرية (٢)	61
114	1 -	178-	1	- 8'6	1.54	144	146	- 14	-17)-	-14	.74	754	141	714	-:1-	J	50
	111	•••	144	-\$1-	.45	••^	.Y	-14	184-	.05.	.1.	513	440	157		الا « ور(حس) الاستادات الديا	1
747	\ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	.47	.31	\&-	-44-	.y.	73 -	-Ae-	v	T	145	5.7	• < 1	TAY	·F·-	الاحتزانالعصبي(1)	50
12.	٠٨٢		CVo-	< 25	\TX-	27-	CTV-	614-	· · · ·	171	200-	. 40	• 77	TTA CEL	· ۸۷ -	(ر (ب) (ب) المشوة المعالمية	67
VEE		CVT-		Cat	1,7	17	114	////	11T	101		141-	-51-	.14	111- V4	المثارة المعند	4
NE.	618	17.	180	636	·ev	1 41-		175	۲۷.	.74-	750	TCO	141-	7A6-	141	النابلة للايماء (أطوال	84
414	let	145		16	- 55	<-<-		ű	163-	101	245		- 50-	119-	114	العابو ميه (افان)	3
014	175	เทา	1.00	34.	ļ <u>.</u>	11/4-	614-	10	14	·ev	1	233	.63	·AT	164	و و (الامان)	7.
777	-40	195	17.	\AT	1.4	.51-	6 A.	7.4	171	116	TAY -	-11	١,٨٠	37	A.	مشابرة السساق	77
7.87	7.7	·M-	.57	. 44	CTT	.1٧~	I AT-	774	5.5	SCA	511-	170-	• #A=	N7-	١٨٦	التنسيف	75
798	14	44-	141-	-،٤٠	75.	CX-	717	134	446	l-ec-	<u>ا</u>	17.	112.	-12.	AT-	1	₹₹
٧٠١	114	12/	75	TOA	8.4	724	£.y.	25-	1.2	174	17.	· Co.	.x.	163-	٦	۾ ۾ (حکر)	77
45.	.5	174-	5-A	\\v-	11A-	5.3	<u>:</u> _	1.4	(1)-	1114	277	<48-	\ VY_	1	500	سرعة ألادراك	70
۸.٦		-77	.4.	.38	157-	CTY		741	<	117	ARE	as-	١	٠٧	140	ومت الادواك	n
774	ζ	\ <u>\\</u>	554-	\ <<=-		178		164-	559	.,,		777-	1.	٤	74.	السهة الننسية المكيلة	
127	STA	714	614-	.15-	. AV.	· LA-	137	1.1		vt_	151	in-	114	TL.	1	الدقة النسية المكثة	
W,	\$	٠٨١	155	57.	.AT -	751-	1.4		.47-	KT2-	1.77	244-	TCC	6.1	414	السجة النسبة المسكة	
AVE	1.7-		124	653	.v	775-	1.4	36-	171	\ <u>``</u> .	1,10	17.	777	177	٥١.	العقة الننسة الحكاة	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	774-	543	171	544-	7.5	175	.74	C99	١٨٨	.77	1.4.	. 4.	١.٨.ـ	W3 -	513	المؤثر (المسكومينا وميق)	
\\\.\.\!	109	No -	\AT	C.T-	1.47	1	. 27			٦٠.	. 90 -	440	-34	٠,٠		عسيدم الحسيم	٤٢
754	61-	34	-50-	291	177	.6	TM	-12.	114-	73-		CEY	.10		ç	ذسن الرجسع	U
777	·W	41-	-مر <i>ا</i>	174-	741	\TE-	12	117-	114-	- AT	-11	144-		714-	312	المصابية (أيؤنك)	
75,-7	1,11	1,10	1,57	1,71	1, EL	1,04	3,70	1,710	5,-1	5,05	Cpe C	34,7	7, <<	2,4	£,iA	لجسدد الكامث	11
Nr. 10	EC.ac	70.06	7.0.47	17	አየሌV	-/.T.A	YTAA	./.7/40	/1.7d	X14	Ka,VP	7.7.20	7.V.Tr	7844	7.4.19	نية المتياين العاملي	_
ויישיי	-11/4	-V-5	115000	,,,, ,,	14144	1.44	~~~		,0,14		-7.7	,,,,	1		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

* السلامة الشبية عودفة (من الألف)

erted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسدول مام (٦٦) يبين مصنوفة عرامل المعلمية البلغل العدميات الطرعي للوستنهارات (شكرفات العنساط) والمعتبي أما التركي المعتبات المستركور

T		1			, 1		_ 1	<u> </u>	H						السوامل	7
۱۵	12	15	16	١)	١٠	٩	^	٧	٦,	٥	٤	7	٢)	المتغيرات	3
.15-	1	AST-	15	-17.	-18-		.72	114		۱ [-1+-	1.4-	-75	الاجتماعية (١) لاينونك	١
ا ۱۰۰۱	-01		٠٦٧	14.	·W-	- 21	רעי	٠٧٦	٠٦٠	u	.75-	.7	464-	. (4	الاندفاعية (١) "	•
1.09	.54	٧.٦_	1.4-	-17	. 20	וזה	٠٢٢	1-1-	٧٥.	.44	. 8	-14	- A&-	TEA.	9 (7) mela-191	т
. 24	- 12	۸۶۰	129-	٦	-13-	175	-ه٦.	٠٨٧	. 14	. (4	۱۰۵-	. ٤٦	AYA.	.TT	الإغرفاعية (١) ١١	٤
- 15	٠٢٨	15-	115-	CIV	10	171	.11	1-			٠٩.	. 1	AT=-	.77	الاندفاعية (١) بمينمورد	٥
۶۵;	. 27	444-	٠٧.	74	-64-		-17-	15A-	1 27		-74-	4	۲۰۸	AAT	الاجتماعية (١) لا	1
:15-	.72	- ۹۰-	114-	. 27	٠,٢٠	.70-	146-	٦٠-	115	17.		۰٦٤	-ראו	YCA	التنبيية (١) *	٧
175-	·=£-	144-	١	6.7	777	7.7	\ \ \L~	1.7-	.47	110-	١	-۲۰	171-	·TA-	الاندفاعية() ٣	A
·	-71-	714-	· 2V	733	٠٢٦-	11.	·Vo-	""	-11-	5	د٠٠-	-14-	T 47-	٧٥٠	المصبيرية(٢) «	1
7	1 . ٢-	-۲۲-	•••	VE1-	·•Ł-	-1	.5.	117	٠٤٦	44-	-41	-24.	.44	٠.٤٠-	التسيرية (١) لميستا	i.
.77	1.5	154-	14)-	54-	4.5	٠٨٨	· 4	171	-11-	. ٤٦	E17-		·42.	785	الإجماعية (١) ١٠	11
W -	<14	۰77	.52	- 1.7	-43-	-44-	644	114-	14.	-44	\\ \ -	•\ A	641	٠٣٠	البقبيرية (١) ١١	16
-74-	1-7-	-70	.40	٠ ٨٤	٠٧٦	44 V ~	-17-	.7-	-74	-10	.4	.77		.11	المحاطرة(١) س	17
1.4=	144	\$1	1.1	.44	141-	.64	140	111	••1	(47-	- Ye	· < T-	٠٣٦	245	الاجتاعية (٢) ١١	16
(4)		".v.	.48	14	112	71-	-11	A	-17-	•••	-41	• 6.6	11.	664	الاجتماعية (١) لكانتل	10
-45-	111	-24-	71 2	٠٠٠-	411	717-	.79.	-75-	114-	· 7 2	171	141	.27	345 - 344	المتبيىية(١) ور التبيرية(٢) ور	17
777	115-	-\$-	-77-	747	1 44	160-	۲۸۲	.14	\\A-	-14-	. 67 . 43-	-91-	101-	ETA	الاجهامية(٢) رو الاجهامية(٢) رو	YA/
7.47	477	177-	.50	144-	171	CA-	(e	.47 -	174-	.79	75-		1 4-	.77	الافرالاست للبرعة ([)	19
- 30	٠٧	- ۲۹ -	. 61-	- 20 -	.17-	.74		11)	. 12 .77-	•••	11-)- . £1	.51-		מ א נו (בי)	
· ^	.44	·Ł-	۱۶۰	. • Ł	474	.71-	-14-	4. 2				786	.12-	11-	معسد المتاسة الماثية (1)	"
.41	C-4-	'47-	AV2	**1	1 17	-72. -7.	· 7 { -	111	.95-	107	.7	AVE	· 12-	.TT-	(4) 20 11 10	"
۲۵۲	. (1		177	-77.	-17-	-7Y-	. 04	.47		·	156-	AVE	35-	.17-	و در بو (جو)	(7
.^^ :	\ \2	177-	/***	.17	.11-	37	. 7.	. 74	117-	44	.67	V-7	113		الاحتزان العميي (١)	52
١٨٠-	.41	127	(74-		·E) =		.45-	-va-	175-	747-	33-	174	.44	1.5	رد ه (ب)	۲.
C17-	514	·64~		51A-	\\ \\ \.	101-	v	779-	1.4	141-			٠,٠,-	٠.	التزة المنسية	۲٦
.19 -	•CY-	• •	37-	. 44	-14	١	T	127	1 Ye	1.	< TE-	. 44	١		المثابرة العمثلبة	۲۷
1,74	717	-20	774	472	T.A-	5.3	- 65 -	.24	.17-	271	1.5	175-	119-	14.	القابلية للايماء (أخوال)	54
1,45	717	161-	1.,,	57.4	۱۱ ۲ -	122	.3	634	.4.	CV	١		172	- TA	« و (أوذان)	44
1.,-	717		٠٧.	170-	-12	45-	. 27	1114	. 11 -	-74-		154	Ar-	11.	ا د د (انمان)	۲.
^ -	.\٢	.27_	150	C 40	222	174	.VA	179-	710	107-			171-	-W-	مشادة السساق	۲۱
144-	-17.	-12.	781~	, 05		141-	171-	- 41 -	7-7	AF.	- <t< td=""><td>Y-=-</td><td>117-</td><td>164</td><td>التنــــنس</td><td>77</td></t<>	Y-=-	117-	164	التنــــنس	77
12.0	ە؟.	.59	17.	125	.45	.<1-	WT	(1)	F. 0	٧_	.57		-74	184-	T - 1	22
1.65-	-51	.47	.15	.77	-77.		۸٦٧_	150	.75	-17-	144	.14 -	٠١r	1	u (حکم)	71
.59-	.1٧-	.59-	145-	17-	יר.	.v.	141	-۷۰		A=T	146-		- 27	162	سسرعة الادراك	70
114-	. 0	38-	11	71	-57	.79 -	. <u>Ło</u> _	- ۸۳	N7 -	٨-٦	· K-	- ۸۰ -	٠٧-	177-	دفسة الادماك	77
1.1	3.4-	729-	٤	57-	ç.	ς=Λ -	159-	140	-11	ه ٦٠	٤٠٤-	.11	6.8	114-		74
171	\	727-	752-	- 25-	172	6.7.	·27-	.41	٠٨٢	ΛF	175-	٠ς٤.	.45	- ררי		74
- 70 -	177-	1	٠٨٢	4	٠٢١_	-17-	٠٨٤	-۸۸-	47-	٠٢٢-	1.5-	٠٦٧	1.5-	-41		79
-12.	- 40	-33		187	.eY-	٠<٤_	.71	9-	٠ς٠	11A	M4-	-11	.44-	١٠٢	الدف النفية اعكلية	٤.
-1-	77			١٨٧٠	۸۲۸	.47	- 41	75	151	٠٨٩	**A	1.7-	.47-	141	المتوقر السيك جنان نوميتر)	8)
ALA		.47	17.	4-	AA-	٧٦.	144	1	-23-	114-	-17		178-	11	المسلم المسلم	15
.78	- 27	ە۲.	774	.t		. 64-	.57		.) e =	144-	-۳۲-	٠٠٠	٠٨٠	-بد-	1	17
.7	.85-	- ۶۹.	-44-	٨٤٠	- 75	-17	-) {	182	۰۸۲	174-	- (3 -	· ^7-	195-	٠٠٠-		٤٤
1,47	1,47	17,2	100	5,04	1.70	1,4	1,04	5,68	17.7	71,9	5,40	LV1 ·	11.7	r,er	العسندرالكامن	
-	//AT	_	 	+			7.17.0		1775	7-IA1	1.1,58	·/.v,-1	7.7.YA	7.0 No	سنبة التباين العاملى	ა

جسدول دمّ (٧٠) يبين مصطوفة عوامل الدمعة الانحف للدرجات العزعية للاستخبارات (شكونات الانبساط) والمنتفيمات البخريبية تبد المنزوير المناقع بالبروباكس، ومصطدفه النظ الأنحف) لعبية "المشكور

									ذكور	ية الا) لعم	لمدقف	· 1		المائلة بالبروبالسن ومصنع
10	16	15	15	33	١.	٩	٨	٧	7	٥	1	"	٢)	ال المنعمات العسوامل كا المنعمات
		444-	٠ ٨٢	.91-	١٢٠.	٠١٨ -	111	127	71.	٠٨٠	-11	- 77	15	- 71 -	ا الاجتماعية (١) لايؤنك
(4) -) 1	-13.	.75-	٠٠٠)		-79-		٦.	-44		-۸۶۰	٧٦.	.e.A	- 7 VA	.1.	م الاندفاعية (١) ور
7.0	17.	V2Y-	5.5-	-57-	141-	. 12	. 12	145-	.71	-17	174	1-7	.10-	(e e '	7 الاجتماعية (٢) ١٠
-91	.49	-TA	.40 -	144-	.14	145-	·~-	114	مه.	·VE	1.7-	. 45	1-1-	- 15	الاندفاعية(ع) ال
.44	.VA	114-	141-	. 42	157	157	·T1	-15-	.77	A7.	۸۲۰		Ate-	.17	ه الاندفاعية (١) لميليورد
553	۱.٦-	757.	- ۸۸	Tot-	-44-	٠٤١	31-	.44-	1+5	-۱۰-	• • • •	٠,٢٢	377	595	١ الاجتماعية (١) ،،
۸۲-	1-	-13-	۸۹-		17.	154-	141	.71-	10	۰۸•	. 21	۰۸۹	141-	797 -77.	۷ التمبيرية(۱) ۱۰ ۱۸ الاندفاعية(۱) ۱۰
٤٧.		۲۷۲-		154	የለዓ	777	170-	111-	۰۲۰	114	.46	-13-	(-11-	۱ الاندفاعية() و ا
٠٨	-21.	1	1	254		۰٦٧	· 2T-	ζ«Λ-	.44-	.75	F-A-7	. VA-	1.9-	.44-	١٠ التبيوية (١) لميشوتا
20 -	111-	164-	1	911-	114-	· ۸۸ ·	٠٥٠	179	-75	.10-	159-	۸۱-		745	١١ الاجتهاعية(١) ١١
1.71	.٧J	. 17-	111	5.7-		.71-	(77	117-	174	177	146-	147	25.	17	١١ المقبيرية (٢) ,,
۱۷۷-	177	65.	.۲۹	117-	- 50	112-	1.9-	11V-	.44	1.11		. \٧-	TL-	12-	١٢ المحضاطرة(١) ١٦
۲۰ -	1	- ۹۵. - ۸۵۲	(.1	171	179-	. 14 -	144	110	. (0	77	١	.54-	171	EEY	١٤ (١/جمهاعية (٢) ١١
97	1 '	177-		Too -	144	۸۷-	.,,	-14	70-	4	157		٠٦٨	TAI	١٠ الاجتماعية(١) لكاتل
1,5	1	1		7.	SAL	777-	-75-	٦٠	-۸۸-	-A2-	1.8	177	.11	14	17 التسيية (١) وو
1/4	c	1	1114-	1 .	312	(111	.77	.47 –	.61-	114	.71	-43-	7.61	١٧ الشبيرية (١) ،،
1,4	1	. 57	-41	. 21 -	119	۲ <u>۲</u> ۰ -	KAE-	-84-	111-	-17		1.0-	2.2	101	١٨ (١١/١١/١١/١١ ١٨
١٠.	1	. 75-	.To-	. 179-	-11-	-14-	- ۸۰ -	905	.11	- 67.	-17-	-۲۷-	156-	1.1	١٩ الانداللاحق للبريمية (١)
14	11.7	٠,٠٠	77	144-		.41-	·•Y-	17.	·AT-	-44-	12.	11.	-11	1.77	رد دو سد (من) (۱) مشوسط المثانية الدائرية (١)
1.	- \\ K	191	- 5 /4	٠i٦-	117	. 77	- 25 -	14	-11-	1 4 7	. *) =	AIC	-41-		(۲) متعسط المتابعة الدائرية (۱) .
٧,	٧٧.	- VA-	- 119	ļ	127-	· 41 -		· < \$ -	.45	-1	- 14	1-1	-27/	-17.	ע נו מ (בי)
11	117	141		1	· ^\-	- 11 -	4	-17-	-11	.51 -	1.5	ATE YYT	4	9	
W	> > > > > > > > > > > > > > > > > >	1	1 '	1	1	107	.17	.71	111	1		1		IAI	(4) 11 11 (4)
71			,		1.1	.٣٩ ٤٧٦	۸۱ -	19-		171	1		1	1	(١) العشدة العصليسة
1.70		l l	1	144	· 7 7 7 -	.,,		1,5	٤L.	1,14	3.5		147	. 41	(۲۷ المشابرة المعتبلية ٠
1		^ .		1	(70 .	1 '	\	1		1	1	.11.	45-	۹۷. ا	
		1 '		1	1.	1	.11	1		115	ſ	.48	175	17.	
			1	1	144	14.	١٠٨-	1	.17	-1.44.		1.8	. 144	17	۲۰ " " (أذمان)
		' '	١,	1	1	14.	1.19	144	. 701	, 44A		, 1	144.		
1 0			1	1		15.	. 17		ראר .	^ 1	17.	.98.	1	1	
1/4		٠,٠٠٠	171	. 5.6	144	1	- 176	140	140	-65	- -٩٨	1 - 0 2	-45	10.	コンプラー
١,٩	1	1	va	יר 📗	· [. v. •	٠٦٢.	100	- 11 -	77.	1 "		1	1	-11	السا سيدت ومثا
40	70		- 601		ı	-14		/ · · V -				ı	-12.	1	الحا المالا
:19	·	. 41		- 1	1			1.67	1				· .	1	30 61 11 80
10	. 1 .	1.	1	1		1	1 '- '	- 117	1.59		1	- L '	1		ا ١٨ الدقة المفشية المركبيّة إ
10				ı	1	1	1	-۶۰ ا						1	٢٦ السجة الفنسية المركنية
10.				1	1 1	- 1	1	1	1 7	1		1		1	. الدفة المفنية الحكيّة
1/	, , -	. 1		1.1				1			1	i		1 .	ا٤ التونز(السيكومبلنانوميت) م
1,5		- 1	1	L		1			' I '		' I '	1		vz	١٤ عسدم المسم
4	- 1 '			1 -	1 '	٦,,,	1 '		1	1	1 '		- \ 118		١٢ دسن الرسيع
7	' '	. 1 .		-1		1	1	1	1	- 1				- 10	العصابية (ايزنل)
- ()	- ı · '	['''	~ I "	٠١,٠	1		_ i			_L_					

^{**} نامذ بعث التشبيان مُن مصنونة امثل الأزَّق عد دامدميم مُن بعث الاثميان ، وهذا يعتبرخطأ وأمثماً مُن برنامج الحاسب الآف ينبن ثماليك مُن البحدت التنامسة لائه ميرمكد علم السترى النظرى والمنتلب على دلاق تم تشريب هذه التشبيات إلى أمثل سدالحاصد مبيم بما يتناصب مع مشيادتاً مُن مصنونة الشدري المستماحد .

جسدول بلغ (١٧) يبن مصنونة عوامك الديمة الأولى للديمين المفرعية للاستنجارات وكدنات النبريال والمتغيرات النبريلينية قبل النسوم لمعنية الوثما مشسي

			_					یں ان		-	الاسب	عورا ت	ر <i>ات دہ</i>	رمسميا	ىيە س -	الصر	تعصيمون	رزق تا	مصفونة عوامك اكديمة الا	يبن
Z	١٨	۱۷	17	١٥	12	۱۲	15	"	١.	٩	٨	٧	٦	o	Ł	٢	٢	1	المتداث المتداث	1
771	r ١	۰ ه ۰	. 114		٠١١-	١٠٦.	n7.		٠١٤٥	. 45	. 111 -	175	1-1	155	1.2	.٧4	717	į.1-	الإندفاعية (1) كاستونك	7
VL)	-۲۶۰ ۱	171	. દિલ	171-	.	. cvv	111			100	. \ \	144	155		· cv		104	16	الاجهاب (1) ال	[;]
4.4	/ . <u>E</u> V_	.77.	٠٧٩.	- 11-	SET-	. 75-	175-		(77	117	311-	SIA-		171	TA	١,٧٧	76.	144	الاندفاعية (١) بو	,
467	(77	. TA	.71	127	(A)	CAV	15	75.	17.	520.	177	. 45	1.14	١٩	.95	1		.67	الاحتباعية (٢) ١١	
W	\ \.\.	. 1	١٦.	· ·· A	-14-	-15-	-44	-21.	-44	6.4	1	. 167-		. 41 -	564	.75	141	71	الاندفاعية (١) يُصافورد	ار
144	-\2	1100	-11-	- ۲۰۰	· [• • § –	١٤٨	177-	1.0	-67		-4A-	٠,٦٧.	729	1-1-	14.	-ev-	7	7.3	الاحتباعة (١)	1
714	1	···•-	137	١٣٢	0·A	.47	554-	777	1.1-	. 41-	.77	- 45	-17-	. 17 -	597	198	762	4A	U (1) 14 15 13 1	٧l
114.	1 '	۰۷۵	.72	1.4	۱٦٥	٠.٧٠-		154	.71	565	197-	. V1 -	741-	F=7	-1	CE	147	500	القيدية(١) ٧	
144		.75	١٠٨١	170	1.4-	1	۸ه۱	1AL	1=5-		TYE	. \$7	۲٦۲ -	11.	14.	·AŁ	7.1	15	التعبيرية (٢) وو	3
419	1	۲۰۸ -	٠,٣٠-	10.	. (V -	1	. 49	1.4		610	\$40-	170-	575	.71-	717	1.4	<7.	-۲۱،	الاندفاعية (١١)	١.
447)	-50	٠ ٢٢ -	1	5-7-	1	CAY-	-11-		141-	171	-TA-	ראז	·4V-	117	TAT-	LLT	TŁI	الإجماعية (١) و و	11
٨٠٨	777	٠٠٨-		544		144-	161-	1	1.4	1.7-	-12	-st-	ı	. (1	-54-	•Y•-	\TA-	144	المتبيرية (١) لمينسوت ا	14
134		-11-	-77-	1	A	64.	717	1.5	٠٩٨-	*^	١٨٢.	1.7	•17-	-۸۶۰	CVV	171	٤١.	.33_	النبيرية (١) ، ،	17
747	172	/4	140	1,	.11-	· 77	174-	111	۱۸۰	//	-12	- 19	C/A-	-۲٦-	7.7	. • (• ۴۲	-11-	الإحماعية (١) ١٠	14
7/1	3.	.21	464	· 89	-11-	.16	7.5	.98-		l:***-	54	٠١٨ -	9.1	22.	144	721-	777	777	الاحقائية(٢) ١١	10
1/12	5.5-	117	141-	11	114-	77		'Al-		٠٠٠-	111-	۱۰۸-	7.9	₹₹.	41	CAn-	1.1	14.	الاجتابية(١) لحكائل	17
77.		77.		C.J.C-	C4A-	CVC	17.	1.5-	.64-	-12-	704-	155-	- //-	271	115	5.V=	777	154		۱۷
1772	5.5	554-	c	7	110	.10		ςς.	1	56.	.45-	.61-	.64-	766	-74	11A-	147	1/4		۱۸
Ale	.99	310 -	AL-	1.4	-11-	1	FW-		٠٨٠.	· A C	729	154	.17-	779	TAT-	745	•45- •47	۸۴۰ ۲٤۲		19
۱,	177	۱.̈٠٠.	-91-	٦. ا	75	.75-	112-	ÇY.	٦,	91.	(77	110	SIA.	744	W-	711	-17	177	الائر الملاحق للبريمة (1)	竹
VA7	111	47	1.5-	104-	We	١٠٠-	177-		٠٧.	:570	112-	\ <u>-</u>	151-	114	۲۷.	7.4	۱۸۹-	3.1	بر بر بر اسا مترسط للتاسة النافية (أ)	11
962	.79-	-25-	.11	177-	112-	.72	.44		.44.	17	.71	11		·AY	711	799	5.5-	110	1	2
1770	10-	·LA-		۱۸-	167-	l ' -		155-	11	190-	1110	.10-	. (4	1.4	cic	YLY	117-	755	1	17
ANV	. (1	-11-	105	\\\-	.17-	171	٠,٨٦	14~	.33	W4-	1	n-	117	121	SAT	ata.	735-	•7•		"
747	-17	٩-	۱ه .	1.0	3	COA.	757	. 01 -	CAN	150	-n-	-26.	١٨٢		. 40	.72	1-1-	114		
1770	-13-	791-	-11	1	-71.	1.0	.11-	1.1	-11-	57	۔.ه.	.73	١٣٠-		.75	-112	. 70	774	12 " " 1	175
774	171	-1.	172		(14-	CEA		201-	.40	LTA	7-1	.57	-17	\TA	147-	.٧٦_	٠,٧			3
464	.5.	271	71	/47-	19.	-14-	٠,٦٨	ווו	() ,-	·Ta-	199	711	174	7.7	154	222	· 41-	5.1		33
111	170	CVA	144		1.1	114-	144	۱ς.	øøÅ=	181		<<• -	742	.77-	١٨.	190-	٠٧4.		ו, יו רוננוט)	7.
444	150	<td>٣</td> <td>۶۲۰</td> <td>7.4</td> <td>-17</td> <td>\$77</td> <td>\ç</td> <td>W-</td> <td>128</td> <td>.79.</td> <td>191</td> <td>١٨٧</td> <td>7.4</td> <td>-۹-</td> <td>4</td> <td>١٧.</td> <td>١٦.</td> <td></td> <td>71</td>	٣	۶۲۰	7.4	-17	\$77	\ç	W-	128	.79.	191	١٨٧	7.4	-۹-	4	١٧.	١٦.		71
140	٠.٢٠-	47-	540	111	-۲۲.	1.5-	105-	146	507	517	٠٨٢	734-	٠١١-	٠٧٨-	١	· FA-	14-	. 24		77
708	145	150-		- 41	144-	- 137	.5.	5.4-	.7٧-	171	44	. بري	.44-	YW-	. ۸0		147	To E	التنسسس	77
145	\oT-	۰٥٨	٠٧٧-	114 -	۲١٠	151-	7-	.75	6.4	4	- 41	177	-14-	174-	1.7	1 47-	-19-	٠٨٠		Tέ
MA	147	1-	-17-	137	202-	.0,-	171	6.4	.44	٠.١-	crv-	44-		475	· 61-	444	۲۰۰	ς		۲.
Yes	(08-	-11	.4.	///-	.90	11.	٠•٩	64	174	.4 (_	101	U1-	۱٦٨	T.V.	47 -		۱۳۲ -	7.7	■	77
444	<<>-	127	·\\$-	49-	.44	٠٨٠	۲	٠٤٧	.41	-72.		۱۱۸-	101	717	-100		570	774		77
W		. 17-	6.4	14A	1/0-	۱.٠	·02-	A	-11-	-74-	197-	۲۱۲	114-	۱۲٦-	101-		433			77
4.4		141-	.0	171		101.	۰۰۸	-77-	-11-	. 44-	<td>774</td> <td>٣</td> <td>121-</td> <td>٠١٧-</td> <td>1.5</td> <td>4٦٠</td> <td>014</td> <td></td> <td>71</td>	774	٣	121-	٠١٧-	1.5	4٦٠	014		71
A-	174	((1	164-	77	10	.10	14-	(W-	٠/٠	11	-737	((0-	. et-		744-	172	٠.,	744	المتناسبية ممتا	٤٠
444	٠٦.	177		.19-	1.0	14-	. 64	\ ' \\	110-	140	< AT -		107-		1-1-	- 1	105			9]
W	166	770	109	624	٦٢.	- 1-	115	37	717	56.		111		, ,	146	- 1	۲¥-		****	45
474	1-	, ((111		(40 -	1.	٠٢٢-	• દે (\• ^ -		(A-		٠.١٨-						٤٢
W./	l ' - ' I	١٠.	151-	797	٠٨	646		(11-	-77.	""	۲2،	146		710	64.4			\\A-		٤٤
744	16.	154-	/ • A	m.	74.	.14	٠,٨٧-	114-	.17	.46-	٠٨-	٠٨٨-	162	۱۸۲-	-77.	٤٢.	٠ ٧ ٢	-15-	العصابية (ايترنكي)	Ł۰
ፕኒ እ	١,	/-	١,،١	۱,	1,4	1/11	١,٤٤	1,71	1,73	1,07	1,14	1,47	1/1	۲,۲۰	Çıek	7,00	۲,74	٤,٨٩	المساذد السكامن	7
NJ.W	12,00	7,6,66	1731	15.50	17,21	167	155.	25.51	1.7,A	77.1.	·////	-11,50	7.147	·(LAA)	1.07.0	1.0,14	(A,6)	/A-/L)	نسبة المشامل العياملي	<u>.</u>
			لتت				4135				40,155		-7.	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ						الـــَـ

^{*} السلامة الشبه علوف (من الالف)

جست مال د ۱۹۲)

يبنِ مصغرَة عوامل الدرجة الأولى للدرجات المغيصة للاستنجازات (مكونات العنسياط) المشيولين ليجريبية بعيالشدوم الشاري كمريانية الإنباث

ړديان	بعبيد	رياس	برسار					عين	٠, ر	حب.	,	-, o,	-	~~	، انعرا	حرب			;;==
14	W	11	10	11	17	16	11	٧.	1	٨	٧	3	ø	Ł	7	٢	١	العداسل المعداسل	1
۱.۸	.e.		ا ۵۰۰		ا ء.،	.н	.47	!	1	171-	20		ا ۱۰۰	113	٠,	C11	SA1.	الاندفاعية (١) لإيزين	٦l
	-17-	4	111	`			.14-		41-		(2)	-777		10-		.7.			ď
	-17-		١٠٨-		Ä.		,,,-		V.1			\\\ \\4-		-14	117-	737	74		÷۱
	. 1	(aV_	174	713	1			16.	101-		.71	,,		117-	1-1	541	۸	الإجباعية (٢)	il
1	MA			1			-71.		757	.5.		7.5-		,,,- 	Tee	\aT-	154-	ا ا ا	اه
MT		١.,-	nr.	134	1	.v		12-		· 11-	. 7.	.17.	-74	٠.	117-	AVE	114-		٦l
	-10.	,	.45-	777	. _{AV} .		. 70	AL-	1.4	.17		147-		·ŁA	171	. Tc	. ٧٦		٧
1.11	((1-	-11-	٦٢-			W		.14 -)CL	SAY-	٠٧٢	. 47-	. 7 %	11	34	. v	.77.	المغبيرية (١) ،،	4
	171	571	1.72	10	41	117	. SA -	-711	174)	-17-	115-	5-7	c-1-	۳٦-	·4Y_	144	المقبع ية () 11	١!
1.16-	. ٧٠ ـ	\se.	18.	1.1	اعاءا	. 42	ς	-75-	Yet	-14	רו.	. 51	. 21	. CŁ	146	17-	16.	الإندقامية (٢) ١١	١.
129.		.49	.17	٠٢.	1.1-	75-	\.v_	.71-		- 17	.47	۱۰۰-	. 11	17	٠١٨-	AYF	.54	الاحقاعية(١) ١٠	n
10.	Ç17-	- AY	1.0	174-	4	.12-	-۲۷-	11.	7.5-	242	114	101		10.	440-	731			и [
101-	-10	1.1	v_	-<1-	. 17-	. 64.	-۲۲۰	٠٠.	101	·- £-	-14	44	105-	111	-11-	175-	.1£-	التبيرة (١) "	١٢]
-17-	٠,۲٧_	127	-77		١	-75-	120	177	177	- ۱۶۰		715-	• 11	. 17	117	FLA	.11-	الاجتماعية (١) ١٠ -	15
1.4.	W	117-	.11	175	77%-	۲	<i>ا</i> ره -	¢4-	178	179	۰۹۲	1.4	11	174-	- 11	-17	-11-		10
- 14	.44	(77-	- 47	. 47.	.vc_	.1.	17.	. 41		- ۱۰۰	171-	ا ۱۰۰	4.4	.45	14	L4.	. 45	4.4.0	17
6.1.	.47	.47-	\\\\-	·11-	٦	-01-	• **	1.7	-11	·w	124-	.77-	١	. 72	544-	437	·•Y-	ا (١١ جماعة (١)	۱۷ [
144.	114-	۱.۹ -	٠٨٢	119-	105-	171-	/cF-		• YA '	W1_	. 40	.46-	٨~.	. 13-	171-	150		ا التبعية ١١) "	۱۸
1.41	-776	·M -	759-	STL-	. 51	-37.			۲۱۰ -	1	٠٧٨-		577	-11	171-	17.	· 4A =		19
1111-	17.	•••		·W			.46-	.લ.		. 10	١			٠44 -		1.51-	1		۲.
	- ۲۹۰	1.7	1	· L		- 47-	·84-	۱۰۳۰	٠٣L	. (1	2	.44	A11	114-		··*-	16	1	31
	٠٢٠		144-		٠٧.	73-	452	-11.			1	۱۱۹-			6.1-	1		1 1	"
. 04 -		1.		. 77	٠٠١	. 57-		· YA-	.72	· 11	٠ŧ٧	1.1	.74	1	1 .	1		l	37
17-		٠٠-		-14-	.61	. •7	·M-	.45	-44-		. 1.			-14-	· 41-	1 '		1	"
11.	١٠٨	-46-	1	73	- ۲۹.	m	۲۹-	.71	مل	-47-	-19	-11	· įo	1 .	1		1	1. 1	
77.7	••	(00-	1 .	41-	1.7		177 -			٠٢١-			٤٨-		1 '	1		j	
	161-		, ,	-17.	710	٠٧٥	195	11.	· //-		510	179-	1		1		1 4	la •	٢٢
	4٤ -	1 '	-44-	-32-		٠.٠-	A=Y-		-1. -11.			.17	171	1 '	1		1::1		?
	YLT	'		144-		-11		164		۰۷۱	321	.4(-		. 51.	•	1	1		7.
. 42		119-	1		1-22-		. 27	.44 -	-11	. 11	148-		170	- 11	1		1	1	7
٠١٧.	1		-10-	•	.41-	1		· ·	l	-۲۲-	l .	1		1	1	1	1	112 77. 7	75
W.	1		.64	1.74	- 17-	114-	.<0-	847-	1	141	ı	-AF	14	5.6	1	1	1 ' '''		77
12			.60-		·u-			-19.		497	١٠.	114-	1	1	1			مستدی الطموح (شوتع)	71
16	1	1	1	1 -,	, ""				٠٨٢	. 12-	6.6	1	1	1. ''	1	1.7		1 4 - 1	7.
	. 72	1 '	71.	4	142-		177		707	C19-	1.6	117	1		1119	10.	1 .	1	71
1.3	_					\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			. 70		1.4	117	14.	ACY.		1 -	1 ''		77
1.7	1		1.11.	}	11	.77		1	1	. u	1.	. įv.	1	1	.,,	7 ' ' '	1	أبر محبر ويوفرونا	۲۸
1	1 .	\\	1	1 -	.15-	1		·AF		·w-	1 '	ì	l^	1.4	1			المشور ومستشمر والأشارات	71
1.74	1	1,7,	142		×1-	730-		1.7	.57	1.01			1.	712.					
1	175	1	1	1	.,,,	1.		\ ₁ \.	1		1 ''		1 '"	1	120	1, ,		1	
I.W	1	1		1 -	1174		1	.00 -		77	""	. 47	١.,			1 -	1		
175			1 -				.47	1	1			1		1 1	1	1 - "	7 '''		
1.		1	1	Ή''	1'	1	, ·	1 ~	1	κiλ.			1 -	1			1 :	Transition 1	ŁŁ
W	1, ,	٠.		. 44	/	1 -		1		1	1 '	1.11	1	1	١ _{٧٨} .	1 '			٤o
		Ţ.,	L	1	<u> </u>	<u> </u>	Ľ,	بـــا	ļ.,	<u> </u>	Ι.,	Ľ,	<u> </u>	\perp		1	μ,		_
15	, 1, 7	۱۱٫۱	امرا	170	1/1/	1,44	1,10	1,27	6.4	100	5,5	640	1,47	\c,c	1 6,01	614	4,7	لمسسند <u>السكا</u> من (١	۱ ۱
757		┿	+	1750	+-	71.7	771	1PAN	7,50			71	71	. y. a		179	L XA	سهة التباين الصاملي ٨	-
1337	11.	150	-1-11	4 (ar	100	7	1.45	1	1	J ***		4	dec.		1997	<u>'''''</u>	<u> </u>	, <u> </u>	

* السلامة العشبية عزوفة (مدالالف)

Thir Combine - (no stamps are applied by registered version)

جسدول دقع (٧٣) يبين مصفرفة عراط الدج; الأدلى للدرجات الفيصة للوستغيارات (متكمنات العنبسل) والمنفيل تالتج ينبت ببدالت ديرالحائل بالبردي كمس للصفول الأولى) لعينر ابزات

								7. '	سير		,,,,,	ماوی ر	עט נ	رمسي	~ 9-84	باداد	بی تعدد	رصنوف عوامل الديمة الاد 	يبب
١٨	17	17	۱٥	18	۱۲	15	11	١.	٩	>	٧	٦	٥	٤	٢	٢	١	المداسل المتداسل المتندات	7
-	1		_		-	-	_	1	-	_	-	-	ļ.,		<u> </u>	<u> </u>	_		입
. 47	1 .,		.14		1 (4	.14-		.02	174		1.0	.4.	110	١٨٢	- 15	77.	172-	الاندفاعية (١) لايناك	N
. 0٧_		174	150.	٠٦١	915-		٠,٠-	1 "	111-		177	· W -	1	l ··	· Aa -	-74-	114	الاجهائية (۱) m	١,
111	.72	501-	121	- A(-	170	114-		1	Y04	۰۵۹	. 04-	-17-	110-		. 54-	6-5	. 61	الاندفاعية (٢) رو	1 . 1
100	1,5-		.10-	, .,	101-	.17	· £0 ~	- 47	170	.01	٠٢٤.	• 9٧-	1	-۸۶۰	١٩٤	122	- ۲۷ -	الاجتماعية (١) اا	
1.7	١٠٠١	.20	170-	77	\\\.	- ۱۲۰		1Y		.97-	-AA-	- • ۲۰۰	-17-	-1F	190	1-4-	·Yo_	الإندفاعية (1) لجيلتورد	I ⁻ I
.70 -	175-	_	150-	AET	-vv-	140-		165-	٠,٠	-11- -4A	144	11	- 17 -	1.2	.=q_ \7.	A1Y -)(17	الإنداد (١) وه الإنداد عامية (٢) ن	
ML	571-	-25.		169	147-			16-	14	(11.	A	. 77.	. 25 -	1.1.	Y41-	145-	170	المقبع ية (١) ال	
1.4	117	1 44	. 13	.01	. ٧١	270		111-	-31		.10-	ETA-	۲.۵	C14~	114-		141-	التقبيرية() "	
٠٢٨-	1-1-	179-	.4.	A)	124	177	53.	-٦-	ATT	٠٧.	. ٧٩	118		37	193	.70-	· A2	الإندفاعية(٢) اا	Ы
\W-	,	177	.46	٠٣٢	-7٧.	-۲۲-	115-	-11-	1-	-٤٩_	. 61		.67	. ۲۷-	. 4.	اً ، ` ا	.7.	الاجتباعية (١)	
141	175-		6.3	17	٠٢٧_	. 47-	٠٢٦-		(fA-	54.	1.4	١٠	. 17	777	•FF_	٠٤٠	٠٨١.	التبيرية (١) لميضوشا	1,6
·4·-	- 27	41-	1/4-	-44-	٧	۱٠٠-	٠٨٠ -		. 5	٠٤٠ -	.٧9_	AV1-	٧٠	177	121-	1 . A-	. 25	التبيينية (١) وو	
	l. ' ' I	.,-	۔ ۲۵۰	.77	-74-	, ''	1.1	۲۲۰	.71	. 51-	-11-	Y01 -	• • •	112	1.4	STA.		الاحتماعية (١) (١	
. 76		1 1	-14-		1.1-	644	.47-	(51-	145	٠٦٧	.90	144	.49-	.15-	.79	175	٠٢٦.	الإجتماعية (٢) ١١	
-۰،۲-		(Va -	. 44	-۲۲۰	.11-	- (9	۲۵۲	·71-	. 59	177-	۲۱۰۰		-12	1	۱۸۸ -	a. L	٠.٦	الإحماية(١) لحكائل	17
(27-		17-	נדו	- ٦٠	٦٨١ -	-1/-	٠٤٦	177	. 4.	۱ه -	111-	٠٢١	٠٧٠		717-	177	.44_	الاجتماعية (١) ١٥	14
144-		· ŁA		105-		164-	//A-	114	-17	۱۸۷-	٠٢٢	·47-	< <<-	114-	1-9-	1 27	112	التعبيعية ١١) ١١	NA.
1.TV	7.0-	٠4٨-		176-	.0	٠٨٧	·12-	11.	100-	641-	114-	-44-	ירז	••^	· £4-	٠٨٠	-77-	التعبيرية (٢) ١١	19
127-		-4°-	118	1-	· (a-		1.6-	11	٠٧٦-	. ""	٠٨٢	.70	910	·01-	. 5.	125-	. ٧٨	الانتراللاسق للبريمة (أ)	6.
-14	-30 -7		·(1"- 125-	.47_	- 17	••	· Ao -	• • • •	77	101	. *1	٠٨٢	1.1	182-	. 41	17-	-12	یر یز یز (مسا	[61]
1.11-	11	110	114	74.	. 29	·12	614	·Ya -	111	.12		.44 -	144	ורו	175-	ı	700	متوسط للتابعة النائمية (أ)	77
.vc_		.78	11.		٠٢٩.	• AC	· ^\	-۱۲۰	·cv	.40-	• • •	-37-	. 21	. (**	-77-	'U-	9 11	ور ور ب _ا (ب	(7
110	.17		٠,,,	٠٧.	. Y .	. ~/		. 67	- 00 -	٠٨٠-	.11	١٣٠	. ((٠, ۲۸	٠٢٢		147	ر دد در (حد)	56
120	.48-	16-		AL.	104	1.9	(61-	in	- 41	-۱۵۲	-71. -73.		. 12	· 65-	l	· 17-	177	الاختزان المصيملا ا >	50
١٠.	10	. (0	.71	.79_	70.	1.5	CEV	141	.1	160-	(1.	.1.	. or -	147-	10	. 21	145	יי יי ני	[7]
2	٠١٧.		-25-	-17		٦٢.	٠	-40	15.	·//	1.7-	.14-	125	-97	- AF-	44.	• • •	المنوة المصلية	1 1
10	40.	.77.	S. L .	۲۰۳-	-19-		-71	(TA -	190-	15.	. AV	-44-		11-		107	104	المشابرة المعتبلية	[^
105	117	11-	.72		١٠٨-		. 21	111-	155-		ς <u>`</u>	١٧٥	.ar.	1.1-		י"י רזו	177-	المتابلية للايماء (أطوال) وو (أوذان)	1 1
-75-	112	111-	٧.		-98	1	27.	-VA-	-IA			177-	199	114	1.0-	174-	155-	1.7.7.7	<u> </u>
	۱۵۰-	((1	- 47	1.4	-95-	J	-12-	EIA-	777	۱۷.	·K-	.77	110	. A.	7.4_	112	\AY	ر, را (ادمان) مشاء أ السيا في	71
//	174	۱۰۸-	7-	174-	2	115-	(11 -	٠٢٨-	572	77.1	١.٩.	٨٥_		١٧٠	.11-	1.14	-19.	النسب	77
·٨٠	101	-/0-	912-	***	111-	500	.77.	.44	1.1	.17	542	.75-	.77-	15-	1	-57	-۲۰	مستوى الملموح (شوقع)	71
73/	٠٢٢	.77	717	745-	ויוי	77.	114	.47	CTT	551-	1.7	1.7-	154	175	.,.	317-	٠,ς٧	مستوی،سی رو در (حیکم)	7.
· 25 -	٠٢٨-	\=X	-44-	1.4-	.19	129-	111	1.0	-74-	157-	-14-	146	11.	111-	1.0	115	114-	سرعة الادراك	1
	144			·VE-	- ŁA	-427		. 77	٠١	1.1-	.75	174	٠٦٧	49	11.	. 27		منة الادراك	77
1.2	147	. 4	171-	٠٧٢	\•Y-	./4	-17	174	AŁ-	٠٧٢-	10.	71	-11	٠٢٦-	1	. 50 -	v.	الدجة الغنسة المركعة (1)	
۸۲۰	٠٨٢		14-	1.4	-77.	٠٨٨-	.11	ς	14	. 17	174	1.1	١	14-	-11-	.Y1.	- 21	الدقة النفسية اعكية (1)	
۱۸۰	۰ ۵۳		117	124	-11	M-	٠٣٠-	1.4	7-	··£-	٠٠٦_		19.	۲۷۸-	70 -	114	·•1-	المعة النب الحكية (١٠)	
-11-	-17-	140-	۱۰•۰	. 02	۰۱۰	Y\7-	۳۰۰۰ ا	۱۳۱-	175	112-	. 11	-44-		(AL-		· Ao -		الات النفسة الحركية (ب)	
940	154	:^^	-77.	-17	141	-7-	.1.		٠٧.,	15.	127	٠٢٦	٠٨٠-	٠•٠	17	٠٩		الورز (السكوسافالومين)	
1.1	1-1-	10.	٦٠-	. 12	T=1-	. 40	1.7	۲٦.	.53	174	501 -	- 2.	٠٢٢-	145-	168-	T\$4 -	٠٦)	عـــده الحسي	£7
	16.	. 17	۰۲۸	۸۸	146		۱۰۰-	147	- 15	- 717	17.	772	- 41		544-	118	٠1١	دمسن الرحسم	EL
1.5	184-	·•Y	.50	٠٨٤	177	10-	.14	-71.	141	73 ·	-۷۰۲	. 02	۰۲۸	_۲۴۰	777	111-	-51-	المساب ١١يز بلسا	10
	لـــا				الا						L	L	L				L	L	1

به السلامة المشهدة الأنت)

verted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم(٧٤) بين مصفة حامل الدمية الأولمت للسعاف الشاعة للاستخباطات (كمانا ت الانباط) والتنيات التمريبية قبل الشديرللعنية الكلية

	•	د الكا	بدللعنيا	الشعير	بية مبل	ن العجري	اسعيزد	باط) و	تالات	، زمانوما	حبارات	ىيە دىرس	ن الضرة	و للسام د	لالال	يبين مصنوفة فرامل الدرجة اا
6.1	i	18	١٣	16	1)	١,	1	۸	٧	7	0	٤	7	٢	,	المتنبرات كي المتنبرات
7.	т	٠,٧٠		.44-		173-		177-	-11	35-	171	W.	۲۰۰۰	178-	• ۲۸	١ الاجتماعية (١) لايزنك
١,٠	1	.16	799	155-	.57	۱۰۲-	154	1.1-	141	A)-	۱۸-	741	c.u	1 16-	TIT	و الإشفاعية (١) أرر
130			. 07-	۸۶۰	. 10	713	44.	.40-	CAT	.77-	-26.	1.7	147	£71-	4.4	٣ (١٤ جهامية (٢)
١٦.		.12	٠٠٩	17.	10.	۱٠٤-	117-	.17-	1.4-	-43-	117-	14.	•17	140-	-17-	ا الاندفاعية (١) بميلنورد
177	١٩	150-	7.		4-	٠٦٠	1.1	· M-	443	٠٤٠	1	-85-	7.0-	TE	24¢	ه الاجتماعية(١) و
Įį.	•	-37 ۲	5.3	·Fo -	477	.57	111-		-44-	747	·<1~	-44	v-	· AY-	TIL	٦ التهيدية(١) ١٠
oi	۱.	٠٧٠	د۹٤-	-44	. (7	197	-11	187-	117-	146) e) -	TEC	144	1 -1-	141	۷ التبيرية (۱) ۱۱
1.9	٤	-۲۰،	٠ς٤	144	104-	447	(71	- ۸۲	<14-	- ۸۲ -	117	115	. 27-	570-	-17	٨ الاجتباعية(١) ١١
1	۰۰	··•	1.4	148-	٠٣٠	1.0-	747		۶.,	1-7-	14	574	202	175-	. < 7	ا الاندفاعية (٢) ١٠
יר	١.	. 12	177	٠٨٩-	٠٠.	- 07.	177	·44-	1-	٠٨٦	•••	< Y	7-1-	.W	754	١٠ التبيرية (١) لميتسما
ור	١,	114-	10-	118-	144-	114-	177	-11-	777	140-	1.4	472	174	8 26-	TE.	١١ الاجتماعية (١) ١٠
٦٢	- 1	111	.57	. 77	.4	٠, ۲۲	157	٠٢١	1		-77-	TEV-	• •V-	.Y. Y4Y-	7AT	۱/ (المُعَمِّدِيةِ (٢) (١ ۱/ (الأجِمَّاعِيةَ (١) (١
-	·- I	1.1-	٦	. 15	-11-	٠.٠٦	-11-	. ¢a	144-	٠٨١	117	.41	144	1	-14	
۱۵۱	. !	147	\\T-	۲١.	47	./4	1.4-	47	74-	-11-	-44	1 -17-	147-	TTF- TU-	***	ه/ الاجتاعية(١) لكامل الاجتاعية(١) لكامل
ר]		-712		. 75	.17	Cto-	127-		< -</td <td>¢ [V-</td> <td>174</td> <td>168-</td> <td>164</td> <td>190-</td> <td>let</td> <td>۱۱ التبيية (۱) «</td>	¢ [V-	174	168-	164	190-	let	۱۱ التبيية (۱) «
۱۵)		(•7	7-7-	14.	171-	\{s	117-	115	CV0-	11	171-	1.4-	770	144	5.1	١٧ الافر اللامق للبرية (١)
٨٤	٠,	-7₽-	·^2	**-	·£^-	٠٨٠-	6/9	113	124-	14.	071	-1-	SAS	C-A	< £0	۱۸ مر در دو (س)
\^\	- 1	.17	.)	17.	654	٠,٠-	170	. 5	174	.44-	-71	137	187	***	, -	١٩ مترسدات بية الدائية (١)
Ι,	· I	-15-		-70	105	. < £	٠٨٢	177-	٠,٧٧	171-	١	T13	111	VCL	T#7	ر ور ور (سا)
1,	- 1	٠,٢-	141-	. 27] ; ; ;	-74	-11-	W7-		134-	WE	614		YTA	47£	
	٦	(149	-14	-22.		.٧9-	146-	. 25	144-	WF	111	٠,٠	727	e 14	ى الاستنان المسبى (١)
17	. 1	\o-	36	154-	547	1	145-	510-	111-			144	158-	14.	571	(4) " " (7
	۲۸	11=	·14-	71		1	١.٦٠	.64-	150-		įv	146	101-	3.0	414	ع) العشوة العضليسة
1/1		C.V.	1 -	251	C70-		CUT	CAL	150-		199 -	147-	1 -7	111	46	٥٠ المشابرة العضليسة
- 1		590	164-	.50	144		. 42	141-	177	155	717	147	144	.60	۱۲.	٦٦ التابلية للايماء (المعال)
٦	٠,	164	.11 -		T9V-	1.0	-13-	C44-	.12	170	740	111	۰۰۸	·w-	-7.5	۷۷ در افغان)
ا [۹.	0.9		.11	-747	-13-	(13-	-41-	-17-	1	153	.45		.5	517	۸۱ د د (ازمان)
٦	۲1	.45	16.	14.	114-	168-	\.	552	10	141	754	ς	·FA-	< 15	440	
1	77	-40	.4.	·w -	C.4 -	۰۸۲	-۸-	148	140.	794	0.5.	1	157	14.	777	ا ٦ التنسسنس
٧	۱۲	~X-	- oF-	. 5 5 5	145-	A	< 7¢-		EZE	7.4	1.02	1	177-	1.04	.71	(۲) مستوی الطبوح (نقرقع)
١,	Ŋ٥	-71	255	146-	1 '	446	.95	125	TAT.		1		617,	141-	144-	[5]
- 1	٧٢	6211	1	1 ' 7	111	1.08-		1		797			642	٠٠٨	١м	77 سسوعة الادراك 76 دفسية الادراك
- 1	97	155-		. 42	1.8	.47-		L	1	74.		1 -	797	-41	118	4
- 1 "	77	-11	1	1	1	540	1	1 .	272	1.4	1	1 -	571	1		ا تستا
_ I `	(e)	154	.00 -	1	1 *	144	6 84.	1	۲۸۰	1.1.	1 '		TRA	\ •T		٢٧ الدعة النشية الحركية (١)
- 1	۲۱.	175	1	1	151-	1 -	1	1	i	541	1	1	£41	·10		۲۸ الدقة النفشية الحركية(ب)
	112	(17		1	1	1.7	575	170	1	104	١١٤ .	1	1 . 1 .			. ان به سا
1	۸۹ ۲۲	11.	1	1	1	1	1	1 .	156.	1 '	,	_	-11-	1	1.10	1, -
	LT	6.4	_	1	1 -	151	1 -		1,00	ι	1	1	CCT-	.14-	١	
- 1	LI 78			1		1		1	1 '			1 -	1	1		العسابة (ايزنك)
Ľ	11	<u>.v.</u> .	1,,,,,	<u> </u>			1,0		Ľ		1		<u> </u>	ļ.,	<u> </u>	1
	://	1,1	1,11	١٧١ ،	1,54	1,50	۱٫۲۱	1718	۱٫۰/	1,00	۲,۰	i Tjal	₩-	+-	 `	
h	ı As	7.67	1.57.1	14.5	7.8,	V 7.5,5 \	1.47.11	17/1	1.5%	-22,5	7.6,4	1/11/-		14.44		بنبة التباين العاملي

بر الملامة المشية معنوفة (مذالالف)

rted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version)

جـدول رقم ۲۰)

بين مصنوفة عوامل البيعة الذكيل المبيعات الغرقية الوستخيارات (مكيفات العضياط) والمتغيرات النجيبية بعد المتتدوم المتساحب إلمضاميا والمتعلقة التعلية

اطب	إسبية	ما ربالم	عاميازد	رومران	ببدان	-بريده	تعبات	باطر) مل	ن الايد	بت (تشمينا	دمستخبارا	لفرقية ا	لمعان	يعفوقة عوامل الهبهة الانكاء	يبين دا
12	١٢	١٢	11	١.	٩	٨	>	٦	٥	٤	٢	۲	١	المتغيمات	3
	-۸۲۰	525-) -	-75.	८०१	٠٤٠-	- 12	:-	۰۴۷	. 65	(17 -	-17-	1-1	الاجتماعية (١) لاينزنك	١
	(17	17	-11	ـ ۸۵۰	750		1.0-	٧_	(6)-	.٧4 -	119	- ٨١	514	الإندفاعية (١) (١	,
377	.19_	١٦.	٠٨٠	144	017	-44-	- 14 -	.41			.rr	174-	750	الاجتماعية (٢) (١	-
١٤ς	ורו	. 67 -	.99	AL-	١٥٤	-44-	٠٨٨ -	٠١٠.	101-	۱ ۲۶ -	300	9_	144	الاندفاعة (١) عبدنا	1
3.8	.04-	\-	1.1-	۱٦.	۲.,	111-	192	157		-79	£ V	· •7 -	LAI	الاجتاعية (١) (١	,
. 7	•77	٠,٢٩-	141	101	117	. 05	-۲۲.	747	615-	143	. ٧١ -	.74	۲۸٦	التعبيب (١) "	3
721	14.7	7.4	-217	۲٠٠	٠<٤	1. V-	٠٦	-44	TIA-	17.	774	. 47	307	التبسية (١) "	<u>'</u>
) -	170	147	147-	٦٧	14-	- 27	71-	.40_	155-	.14	_۷۲۰		744	الاجتماعية (؛) در	ایا
- \2	79-	18-	٦٢٠	ه۲،	۹۲۰	-17.	۸	١	۔،۰۔	.9٧-	610	·n-	- 5	الاندفاعية (٢) وو	3
-11-	٠٠١ ــ	١	۰۲۲	71-	٠٠٨-	. 70-	٠٠٢-	٠٣٢	1.4-		Y07-	.74		التبييرية (١) لمينسما	,
.71_	ς	. 11-	114-	٠٤١	٤٩.	.77	5 10	- ۶۰۰	. 44	ŧ-	117	.77.	292	الإحماعية (١) "	וו
۸ه،	.54-	٦٢.			175-	-47.	-17.	. 77-	1.7-	١	v٤	ا۸_	174	التبيرية (٢) ع	١,, ا
.00	· 0 Å 🗕	٠٤٢	· //v_	٠٧٨	1.5	125	· K-	- \$7	1.5-	.37-	. 01	٠٤. ـ	4/4	الاجهائية (١) (١	1,,
771	- ۸۸	-25.	10.	١٤٥	· ^(-	٠٣٦-	14-	- 19	٠,٠,	-14-	575-	.44_	940	الاجتماعية (١) لكاشل	1,4
175-	٠٣٦	٠٢٦ ـ	195	. 49 -	.45	. 55	.10-	-67-	١٤٢	.97_	. 1.	.75	Yat	الاجتهاعية (٢) ،،	
ر ا	۱۲۷_	. 44	127	6.4	759-	۱۲٦-	105-	.46 -	110-	119-	17-	14-	777	التعبدية (١) ١٠	,,
ا - ۲۰۰	-19~	ا ۱۵۰	-42-	.00	-٤٤-	۹. ٤	, VC -	٦٥.		٦١-	1,14		70.	الأفراللامق للبريمة (])	<u>``</u>
ا ء د ا	.77-	ا-۸۱.	. 15	٠٨٨	٠٧. ـ	۸۷۲	11	٠٤٢	۔ دی۔		. 31	158		رر در _ا بر (ت)	\\
547	1.1	73.	١٥.	٠٢٤	רוו	14.	٠٢٢		. VE-	114-	171-	745	-5	متماط المتألية الدائرية (٢)	19
177	-77.	٠,٧٧	1.7	٧_	. 19	. 12	. 47	12.	. 47 -		. 17-	ASL	. 25-	ور ور دو (ت)	,
. (1	-74.	ـ ۲۰۰	-21.	.14	\ aY-	156	133	14-	4.	. įv_	١٨-	AOT	ar-	(-e-) u	$\begin{bmatrix} i \\ 0 \end{bmatrix}$
104-	٠٨٧	12	٠ ٨	. 71	٠, ~	75	-()-	.05	۸۲۰			VAA	.19-	الأحتازان المصبى (1)	[,,
779-	. 25-		122-	. 54	-14-	117-	.۸٥-	١,,,_	-A (-	. to_	1.5-	757	- 14	۱۱ (س)	77
١٠١.	\o	147-	.17	1.4	. ٧٨	118-			YET-	۸۵۰	55-	198		الفتوة العندلسة	a
ا ۸۰۰	٠٠٨	AFA	۱۵۸-		150-	157	. 59	.77-	1.4-	177-	.67	12.		المشابرة المسلب	62
221	46	۲۸۰-	11	.79	٠٧.	١٥٣	.4.	500	155-	-99	.40		. 52-	المقابلية للايعاء (الموال	1
ا ۸ه ۰	.01	- ٥٨٧	-740	5 {0-	٠,٠-	١٦٤	142	122	.10-	.90	. 00	17.	111	رر در (افقان)	1,,
1.0	.47	*VC-	CYC-		105-	(.)		149-	. 77	174-	. 76-	. 45	197	ر س (أذمان)	KA
۱۷۹	10.	144	150	117-	4.5	136	100	117-	779-	45-	115-	۱۷٥	. ۸.	مشارة السات	(4
.\	115	177	٠٨.	. 49	. 19	.٧٦	150	٠٤١	V. 0 -		9	-15	11.	التنب منس	,
	721	. 22	۸۲.	1.9		151	750	M-	114-	157	٩٥	. 67	9	مستوى الطبوح (نؤتم)	,
\-	171	. 52	٠, ٢٠٠		١.,,	14.	VA) -	.25-	. ٧٧	- 41	115	.48-		رو در (حکم)	7,
۰٫۰		.77	-11-	.41	٠٨٠.		-17	AZE	-14-	114-	· £A-	v_	.1-	سدعة الادراك	77
. ٤.	. 64	-32-	1.1-	. £V.	-11-	15	- 77 -	ATE	-17	77	.17	. ۲٦_	٠٧٦	وف الاوداك	71
٠٠٨-	רר	- 12		۸٩.	. < <	. 44	-77	١	.11	٠ ٥٨ ــ	٦٨ -	17.4	. 64	السهة النفسية الحكية (1)	70
9	۸۲۰	.79 -	٠ç ٧_	۸٤۲	421	١٩	.77	.47	159-		. į	157	.٧٢	الدقة المنت الحكية (1)	
ا ـ. ه . ا	.11-	.97	. ٧٨	.90	150	. 70	- ۸۸ -	124	.14-	۸۱۰-	17-	۱,۷۲	٠,٨٠	السهة النفشية الحكمية (ب)	
. (0	-13-	ه).	٠٤٦-	177		. 79	-19	145	.7	- 10 ٧	- 11	.01	75	الدقة النفسية الحكية (ب)	74
	٨٠٨	_۷۶۰	.7	101	٠٢٤-	712-	. 01	.17	.12	.65	- 44	١.,	٦٥٠	المقرز (السيكوجلفانومياتي)	73
٠, ۲٩	π	100~	NV0	117-	. 21-	181	141	111	.0-	-10	٠.٠٤	٠ ٨ς	1.0	عسدم الحسم	٤.
٤٦.	150	- 47		115-	5 21	. ٧١	.14	< A1 -	1.5	. 21	۲۳۰-	. 50	144-	ذميت الرجيع	u
۱۰۹-	16-	.51	11	۳٦_	٠٧٦		***	-27.	14.	٠٢٦-	414	14	۱۸٦-	العسابية (ايزنك)	13
1,54	١٫ς٠	1,6.	۸٫٤۸	1/4.4	1, 41	1,40	1,27	1/15	5,57	17,95	04.7	7, 7.	٣, ٤٤	مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	71
-	<u> </u>				/, L , T ·	<u> </u>	<u> </u>		Ľ	/1.•A		<u> </u>			
7.5-4	YA,7.1°	1.1713		1, 44.0	1.41	1.410	1.114	1. 4.	6.27	1.4-N	,.,	1, 941	14/917	ب البيان، بدا	

جدول رقم (٧٦) بيين مصغوفة حوامل المديعة الأولى لادرجات المذيمية للاستخبارات (سكيان الانبساط) والمتغينة بعدالتديير للائل بالبروحاكس (مصفوفة البليالألم) البينة الكلية

جنب				,-,-		,			,	7-5+					
18	١٣	۱۲	[11	1.		٨	٧		٥		۲	٢	١	المسدامل المسدامل	<u>Y</u>
	-۸۲۰	(14-	٠٣٨	٠٦١	ς.r	- YY -	.).	. 77 -	۸,		۲٦	۰۸۵ ـ	115	الاجتماعية (١) لاسيدنك	,
. 15-	1.7	ILA-	[4.5	. Ya	174-		FF4 -	157 -	111		117	الاندفامية (١) بو	۲.
590	-17-	344	rtr-	171	177				4			. 47 .	١٨٠	الإجهامية (٢) وو	T
120	١٨٥	1 -	227	15	5.7	.46-	-17-	.cv_	·4Y_	177-	7.4		14.	الاندفاعية (١) تجميليتورد	į
* A1		77	٠٨٩-	175	61.	-11-	171	.1.0		.77	15	·F1 -	TAA	الإجبّانية (1) ((
. 21-	777	٧-	144	- 25	. 4.	· 1.A	1.5-	FA4	1-8-	417	- 4A -	-13	۲۷۲	السيية (١) ،،	٦
75.	105-	.av	116-	- 11-		111-	.10-	- ٤٧	579 -	1 44	777	154	171	التبيرية (٢) ١٠	v
.11-	196	116	17		147-	. 75	- 14 -	1.4-	TA-	. 14		24.	707	الاجتباعية (٢) ، و	À
	-16-	.1	75		٦٢.	118-	. (147-	1.5-	171-	727	-75-	11.4 =	الاشقامية (٢) بر	٩.
.47-	.15.	.4٧	Ti-		. 7		· 47 -	. 4.	167.	-19-	YAT -	9-	**5	المقيعرية (١) لمعنصوتا	١,
	5-7-		. 70 -	11	100	. 41	(1)	-11-	111	-14-	141		10 /	الإضاعة (١) ١٠	"
-17		-11	.17 -	.1.	5.4-		·FF-	-11-	165-	1.4-	77	.v	177	التبيرية (1) . 10 التبيرية (1) .	
13	1-	·//			-12	171	·AT			.Fr_	, vt		444) {
1 1			_		- 1		. [. 14	. 56		-	->4-			
75.	1.4	٧-	164	-47	٦٠-	-11-	-11 -	- 17	165	- 18-	141-	·14 -	009	الاجتماعية (١) لكاستسل	11
198-	- 14	**A	r t a	144-	-17	. 1.0	••7-	-42-	1.1	• YA -	-11	***	ATL	الإجماعية (٢) دد	10
717	.44-	,•,	174	157	TTE-	171-	-11-	- ۲۸۰	. 14-	.4	141	1.5-	181	المعيدية (١) #	17
-17.	117-	. 44	. 1•	• •		1.4	/40-	17.	-71-	-10-	- ۲۸ -	· T= -	141	الأشاللاحق للبريسة (1)	14
	175-	. 6.	٠.٠	- 11	·*†-	11.	• FA =		-58.	-8A	4-	·- TA	١١.	(((+))) , '' ''	34
477	-71	101	175	٠١٧ -	154	-74	• • •	۲۵۰	11)	· 47 -	**7-	777	114 ~	متعسط المتابعة المائية (أ)	19
145	-11-		114		۰۵۹	+41	. 61	11.		.18	1	4.4	-75-	(u) H	۲٠
-1-	٠٨٦ -	-77.	٠٠٣	. (1)	110-	· ۲7-	.75	· (1 -	. 59	٠٠٠-	154	ATE	-10-	يو دو در (مد.)	53
144-	.44	.77	- 74 ·	- 25	11.		٠Ł٨	.•7	15.	- 01	- 11	۸۳۲	17.5	الإختران المعسسيمذا)	۲۲
£-1-	-17.		171-	٠٦٠	7 -	155-	٠٨٢ -	111-	٠٤٣_	.5	. 41-	741	175	رو رد (ب)	57
	141-	144-	.14	112	157	•AT -		.44-	¥4.A	1	50	-14	171-	القوة العمنسلية	1L
.٢٦_	١	A.T	\AY-	-44-	100-	Ne.	- At		157-	115-	٠.٠		. 4.	للشابرة المشليسة	۲.
299		701-	. ٧1 -	-11-	٠٣٧	. 9 .	.44	575	- ۸۸ ـ	-42	- 44	4	177 -	القابلية للإيماء (أطوال)	57
. 42	. 47	1.T-		710 -	-75-	117	111	174	-18_	.1.	. 78	- 39	٠٨٢	رر در (أوزان)	(Y
178	111	• 47-	571 -	- 5.	171-	127	.14-	C TA-	. 17	144-		١٢	114	یر بر زانان)	ÇA.
. 7.	1.4	777		199-	157		17.	155-	171-	158-	114-		.71	مشابرة السساق	19
1.33-	4	100	11	.79	.44	1.7	. 77	.10-	A11-			121-	1	التنسيس	7.
	TLY		-75	175	. 25 -		Y#1	-97-	115-	1.4	177	T-		مستوی الملموج (شوتسے)	71
17.	NA		-At-	. 13	195	C+A	_ ۲۰۸		36.	15A	.3.	-1		رر در (حکم)	75
34	172	AV.		-57	185-	.05-	.,,	ATT	.45		. .	-74	1	سبعة الادراك	77
-10		.13	۸۲		٠٨١ -	, A.		A.E	٠,٠	516-	1.10.2	.14-	1110-	وقسمة الاوراك	71
.77-	.va			177	. 1	.44		.(1)						السهدة النشية الأكية (1)	
1	۱۸۰	114-		AYT		.,,	.47	-17-	.14-	147-			- ۲۲۰	الدقة التنسية الحكية (()	70
1	1	114-	. (6.6	٠٨٠-	 .18-	171	• TT _	147-	.10	• 8 A • 33		الده النسبة الحكيد (١)	۲٦
- ^ ^ ~		1			.7.6	.7		1	:::-		. 74 -		٠.٧		TV
	-17.		-31-	• **		ł		105	.77	A76-	-71	••1	154	الدقة النفسية الكركية (س)	TA
- 7	1	. 12 -	14	ĺ	-60-	\AT-	.1.	۰۰۸		-37	-14	·TA=	- 47	المتونز لاسيلكومبلمنا دفيميت	11
٠•٠	117-	171-	AE.	٠٨٨-	- 44-	154	144	. (7	• ((154	111-	- 21	171	مسكارمسم	1.
111	.44	.41	.11-	1.1-	4.7	- 21	. 27 -	ço	TAI	***	۲۲۰-	-81	11Y-	نسـن الرجــــع	เห
199-	-44-	-10	- 63 -	١-	111	1-	.41	-11	۱۷۸	.LY-	Yet	117-	155-	العصبابية (ايذسنك)	1.5
		<u> </u>	i							<u> </u>	L	<u> </u>	L	l	<u> </u>

- العلامة المشهية عمادهنة (من الالف)

٢) نتائج التحليل العاملي من الدرجة الثانية للدرجات الفرعية
 الاستخبارات (مكونات الانبساط) والمتفيرات التجريبية :

أ- عينة الذكور:

أسفرت التحليلات عن ظهور سنة عوامل ، استوعبت حوالي ٢٩, ٢٣٪ من التباين الكلى . وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا واسقاط المتغيرات عليها أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٧٧) :

العامل الثاني:

استحوذ على ١٠,١١٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاندفاعية ، تشبع عليه عاملا الاندفاعية (١، و٢) لأيزنك ، وعاملا الاندفاعية (١، و٢) لجيلفورد ، وتشبعين سلبيين لجيلفورد ، بالاضافة الي عامل التعبيرية (١) لجيلفورد ، وتشبعين سلبيين (في عكس الاتجاه المتوقع) للتعبيرية (١، و٢) من مينسوتا ، وأخر للاجتماعية (١) لكاتل ، والأهم من ذلك تشبع العصابية لأيزنك على نفس العامل .

العامل الثالث:

استحوذ على ٥٣, ٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاجتماعية ، تشبع عليه عاملا الاجتماعية (١ ، و٢) لكاتل ، بالاضافة الى التعبيرية (١) لجيلفورد وعاملى الاجتماعية (١ ، و٢) من مينسوتا ، وعاملى الاجتماعية (١ ، و٢) من مينسوتا ، وعاملى الاجتماعية (١ ، و٢) لكاتل ، بالاضافة الى التعبيرية (١) لجيلفورد ، والتعبيرية (٢) لكاتل ، ومتغيرين للقابلية للايحاء (أطوال ، وأزمان) .

العامل الرابع:

استحود على ١٠, ١٥٪ من التباين الكلى ، ويمكننا اعتباره عاملا للانبساط العصبى ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ ، وب) والختران العصبي (ب) والقوة العضلية والقابلية للايصاء (أطوال،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وأزمان) والطموح (توقع) وسرعة ودقة الادراك .

العامل السادس:

استحوذ على ٧٧,٧٧٪ من التباين الكلى ، ويمكننا اعتباره عاملا اغرا للانبساط العصبى ، له مضمون مشابه للعامل السابق ، تشبعت عليه متغيرات الاختزان العصبى والقابلية للايحاء (أطوال) ومثابرة الساق ومتغيرا الطموح (توقع ، وحكم) وسرعة ودقة الادراك .

ب - مينة الاناك :

أسفرت التحليلات عن ظهور خمسة عوامل ، استوعبت حوالي الدم التعامد واستاط الدم التباين الكلي . وبعد تنوير المحاور تنويرا متعامدا واسقاط المتغيرات عليها ، أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جنول رقم (٧٨) : العامل الأول :

استحوذ على ٩,٧٣ من التباين الكلى ، وهو عامل للانبساط العصبى ، تشبعت عليه متغيرات القوة العضلية ومثابرة الساق والتنفس وسرعة ودقة الأداء النفسى الحركى ، بالاضافة الى تشبع معاكس لزمن الرجع ، ومجموعة أخرى من المتغيرات الاستخبارية هى : الاجتماعية (٢) لجيلفورد والتعبيرية (١) والاجتماعية (٢) من مينسوتا ، وتشبع معاكس للاندفاعية (١) لأيزنك .

العامل الثائي :

استحود على ١٠, ٤٠٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاجتماعية ، تشبع عليه عامل الاجتماعية (٢ ، و٢) تشبع عليه عامل الاجتماعية (٢) من مينسوتا وعاملا الاجتماعية (١ ، و٢) لكاتل ، بالاضافة الي الاختزان العصبي (ب) والقابلية للايحاء (أزمان) وتشبع معاكس لعدم الحسم .

العامل الثالث:

استحوذ على ٢٠,٠٠٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للانبساط الاستخبارى ، تشبعت عليه متغيرات الاندفاعية (١) والاجتماعية (١) ولا كليزنك والاندفاعية (١) لأيزنك والاندفاعية (١) الجيلفورد والاجتماعية (١) والاندفاعية (١) والتعبيرية (١) من مينسوتا ، وان كان تشبع التعبيرية (١) تشبعا معاكسا ، بالاضافة الي الاختزان العصبى (ب) والطموح (الحكم) ووقة الأداء النفسي الحركى (ب)

العامل الرابع:

استحوذ على ٩,٣١٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للتعبيرية ، تشبعت عليه متغيرات التعبيرية (١) لجيلفورد والتعبيرية (٢) لكاتل بالاضافة الى تشبع معاكس للتعبيرية (٢) لجيلفورد وأحد متغيرات الاختزان العصبى.

العامل الخامس:

استحود على ١٩, ١٧٪ من التباين الكلى ، وهو عامل آخر للانبساط العصبى ، له مضمون مشابه - الى حد كبير - لمضمون العامل الأول ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ ، وب) ومتغيرات الاختزان العصبى الخمسة ومثابرة الساق وزمن الرجع ، بالاضافة الى العصابية لأيزنك.

ج - المينة الكلية :

أسفرت التحليلات عن ظهور سنة عوامل ، استوعبت حوالي ٨٨.٨٤٪ من التباين الكلى ، وبعد تدوير المحاور تدويرا متعامدا واسقاط المتغيرات عليها أمكن تفسير العوامل الآتية التي يبينها جدول رقم (٧٩) :

العامل الأول:

استحوذ على ٩٠, ٩٠٪ من التباين الكلى ، وهو هامل للاجتماعية ، تشبعت عليه متغيرات الاجتماعية (١) لأيزنك والاجتماعية (١) لجيلفورد والاجتماعية (١) من مينسوتا ، بالاضافة الى تشبعين ايجابيين في نفس الاتجاه للتعبيرية (١ ، و٢) من مينسوتا وتشبعين آخرين للطموح (الحكم) والعصابية لأيزنك .

العامل الثاني:

استحوذ على ٩٣, ٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للاختزان العصبى ، تشبعت متغيرات الاختزان العصبى الخمسة ، بالاضافة الى القوة العضلية ، وتشبعين سلبيين معاكسين للاجتماعية (٢) لأيزنك والاجتماعية (١) من مينسوتا .

العامل الثالث:

استحوذ على ٩,٠٠٪ من التباين الكلى ، وهو عامل السرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، تشبعت عليه متغيرات سرعة ودقة الأداء النفسى الحركي (أ ، وب) ودقة الادراك ، بالاضافة الى التعبيرية (١) من مينسوتا والأثر اللاحق للبريمة (أ) والمثابرة العضلية .

العامل الخامس:

استحوذ على ٥٠,٥٠٪ من التباين الكلي ، وهو عامل ثان للانبساط العصبي يشبه في طبيعته – الى حد كبير – العامل السابق ، تشبع عليه متغيرا الأثر اللاحق للبريمة (أ ، وب) ومتوسط المتابعة (أ) والطموح (التوقع) والتوتر (السيكوجلفانوميتر) وزمن الرجع .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

العامل السادس :

استحوذ على ٢٧, ٩٪ من التباين الكلى ، وهو عامل للانبساط الاستخبارى ، تشبعت عليه متغيرات الاجتماعية (١ ، و٢) والاندفاعية (١) لأيزنك) والاندفاعية (١) والتعبيرية (١ ، و٢) والاجتماعية (٢) لجيلفورد ، والاجتماعية (٢) من مينسوتا والاجتماعية (١ ، و٢) لكاتل ، بالاضافة الى القوة العضلية والقابلية للايحاء (أطوال) ومثابرة الساق والتنفس .

جدول مضم (٧٧) يبن مصفرة ميل الديمة الثان: الديمة ت الفرع: للوستخبارات لصكمات العنسياطي والمعتميلات إنجربيبة خيل وصد الندوميالمقلم والفارميكس لعنية الذكور يبن مصفرة ميل الديمة الثان: الديمة ت الفرع: المستخبارات الشكاط المنترات ما على تعلق المتحربية خيل وصد الندوميالمقلم والفارميكس لعنية الذكور

				-		میرن آبریپ	ث الله	المقدة						
				التدوم	بد	نيم الشيوع		د و نے	الست	٦-			المسوامل	∤
1.	۵		٣		1	G-31-				رفا		M,		1
		170	79. J	[ck c	145-	7.7	517	.50-	C14 -	144	275	1 E4 -		1
175		-10 -	.,,	710	114	170	174	٠. ا	191-	175-	571	TC.	الاندقامية(١) س	۲
- 55 -	.11	٠, د	715	SEI	C+1-	2.0	7.5	·14-	215-	717	(Yo	70t-	الاجتماعية (٢) و	7
10	.53-	1.0-	.41	17.	-12-	ξ	778		573-	135-	118	13.	الاندفاقية (٢) س	Ł
1	117-	.Yo -		471	· CV	•11	772	175-	771-	د٦٠-	***	711	الاندفائية(١) بميلسويد	•
1.5	۸۸-	٠٧١	340	414 -	144-	171	174	. 4	.vc-	-11	-11	T4	الاجتماعية (١) ٣	٦١
1.14-	SAA	145-	0))	61.4	- 17-	٤٥.	664	y.	-To -	544	.77		التبييه (۱) د	٧
- 4 Y E -	.14	2.4.	- M -		-14	70.	172	. 10 -	147-	<11-	777	۲٦ ٠	الاندفاعية (١) (١	٨
116-	24.	-33-	175	14	140-	144	6.7	١	£-1-	147-	447	1.1	التبيية (١) ١٠	1
	111-		. 14	177-	- ۸۲ -	17.	١	- <v-< td=""><td>141</td><td>14.</td><td>ς ٦٧-</td><td>147</td><td>التبيدية (١) لمينسونا</td><td>١.</td></v-<>	141	14.	ς ٦ ٧-	147	التبيدية (١) لمينسونا	١.
.10	.47	٠١٠	704	.11	۳.۲-	077	(11)	. 72	-147	ti.	175	775	ا لاجتماعية (١) «	n
7.7	1 AE	٤	70.	٠٩٠_	. 47	\$ 47	.44-	7.7	444	715	£44-	-45-	1	15
1	195-	111-	٠٦.	۱۰٦-	۳.۶-	120	. 65-	- 25-	. 41-	.71-	٠٨٦-	۲٦٧ -		17
510	111	-15	755	NEA	175	8 AT .	LEV	-14 -	<-Y-	เกเ	.54		الاجماعية (c) وو	1/2
.77-	70		۵۲۰	(.L-	. 47-	215	141	51	. ¥ź	£FA	-01	F7.V-		/•
	197-	41-	.aV =	3 eA	4	177	-74	195-	572	-55-	141-	-۸٤-		17
1.17	C45-	4	214	ירי	- 64	724	171	141-	-4	277	(-)	- ۸۹۰		١٧
CA4-	C.CA-	-27-	PYY	PC1-	114-	7.4	47-	5-1-	-14-	-11	•75	44.	الاجتماعية (٥) "	14
1.14		۲۷۵	.77		157-	7.0	٠٦٨	771	6.1	178	774		الانزاللامقللبرية (1)	"
.47	ç	٦	• £V	-35-	-11-	TVF	٠٦٢	<u< td=""><td>777</td><td>144</td><td>7-7</td><td></td><td>سووس (ب</td><td>٠.</td></u<>	777	144	7-7		سووس (ب	٠.
744	YAA -	C 21	٠٨١ =	.44	۲	£ -4	TIE	-48	TAA	175-	175		متوسط للتابعة العازية (إ)	17
177.	141	1774	.71	.04	-75-	٤٩٠ ا	272	470	771	1-	1 FA-	157-	1 1	77
741	9-	-15	•	-97-	.16-	473	2.V	442	563	• T	۲۸4 -		رد ۱۰ رو (حـ). الاحتمال العصيميز).	
A7A	-72	.**	1-	166-	145-	775	719	TTE	٠٠٠	- 40.	(()-		1 1	,,
052	۱٤٥	771 -	100-	116-	174-	174	470	141	-7.	141-	418 - 313 -	101-	1 - "	3
7+5	4.4	e/o -	175	CAT-	- 10	111	.51	.74-	T-# -	114	717	115-	1	64
7.0	(75	645	<-T-	197	217-	٤<.	1. 1	110	1.5-	7.7-		EC)		FA
7.4-	111.	111	744	12.	115	444	115-	-۲۷-	.45-	• 13	196	7.1	11.1.1	(4
٠٦٢-	TAY	147	17.4	-4A-	< £ 2	٤٤٨	11	7-4	-25-	£71		,,,		
1.2	1	-72	777	152-	744	5.4.	10	-72-	1.12	173	177		1.	7,
15.7	- 4.		.44	٠٨١	-77 -	144	717	4.7	. 1.	-18-	171-	,17-	I	75
1.61	- 27		- 01		£ { < -	77 A	-12.	123	175 -	157		17.		111
214	-14-	1.0	-7.4~	17	3 4 7	122	117-	TYL . E.A	6.4-	170-	145	17	1	72
1116-		-62	109-	•₩.	144-	75.	441-	144	.45-		577	177	1 '	7.
774-	109	7.0	117	5.0-	144-	224	240-	6.8	.75	177	FY3		I	73
101-	1	110	-26-	1.1-	· 46-	7.4	-71.	614	. 77-	·w-	134	YAS	(1)	w
.60-		17.	-45	106-	V17-	767	1.1.	41.	· · · ·		111	79.8	0.	ΥA
, TT	170	1.7.	741	114	11V-	747	8£Y	S.A	cre-		.41	T.T.	السهة النشية الميكنية [74
	17.0	1	174.	146	257-	777	614	77)	634.	Ι.	100	CYA.	المناسبة المساسبة ا	ι.
1-1	1	1,,4	,,,	177	1 -6 -		116	1.30-			CAC	106.		ย
1,57	111		CIV	1.71	.77	543	6.3	177-	579	105	513	174	عدم الحسيم	7,5
140	(10-	1110	1.1	.10-	714	5.0	15-	1730-	772	١	.10	111	- I'	17
1	1	177	17	740	-7.5	٤٠٦	117	1113	197.	·	14.	754		11
	1	1	1	1	1 ''	f '''	l'''	1 '''	L.'''	1		1	1	

* السلامة الشهية عمادت (من الالف)

جددل دقع (۲۸)

يبن عفرته مولل الدج الشائبة الملهجات الفصه موسنها إت فكرنات العضاطي والمتغوان التجريبية قبل بصب المشاعد بالف يمكر لعنية الإنك

-	-41	دوب	. 11 .		المعيون - بريب	مباد) اگنے ملیا		ر اساما داده	<u>.</u>		
_	٤			۳.	فسيمالشيج			2)) (). 2)) ().			المعنبات المسوامل
ے ا					_,	9	٤			7	
(77-			٠٠٩	774	127	``	LTV-				١ الاندفاعية (١) لايزنك
- ٧٩ -	154-	٤٨٢	585	\ \\ \	759	70:	- 113	٤٠٨-		-11-	ر الاجهامية (1) (1 1 الاندفامية (2) (1
177	- (9.	579-	٠٣١	144-	\ \ \	4	\ 7 Y-	۲۰۶ –	177 -	105-	اياسىدى ا
145-	177	175-	\$15	175-	٤ ٣٤	-59.	ςγ λ -	۰۷۱ ـ	107	٠٧٢	
٠٣٨	662	1/7-	-11-	12.	۰۷٦	.75	154-	• ŧ	1 !	TAT:	
. (1-	544-	.50	7.47	(90-	(0)	.77	**************************************	-74-	1 A C 1 T 9 -	7¢Y_	۲ الاجتاعية (۱) ،، (۱) ،، (۷ الاندفاعية (۲) ،،
.77	1	757-	٠٣٠	- 10.	177	44.	.vi-	11.A-		174-	٨ القبيرية(١) ،،
707	751-	579-	۲۸۰-		777	-74-	727	TYF-	l	. 40	و التعبدية (١) ١٠
17.	.45	٤٢٠-	. 20	.14-	777	557	1-1-	7 E	124-	118	١٠ (١١ ندفاعية ٢١) ١٠
	1.4-	1 1	(4)	Tta-	717	. 29	44.	57	١٨٦	599-	الاجتماعية (٢) ١١
144	/ 4V =	1 1	41	۳.۸	ξøλ	٠٨٢	-74-	541	777	4. 6.	١٢ القبرية ١١) لميشونا
117-	Į.	749-		555-	5 a V	۱۲۰ -	-78-	1	TC-	٠ ١ -	
1774-		1 .	-11-	. 45-	ς Λ.	٠٧٥_	755-				١١ (١١ الإحقامية ١١)
117-	1	-25.	٦٠٥	770-	000	-11-	(((,	12A -		518-	١٥ الاجتماعية (٥) وو
1.44	177		744	٠٩.	۲۳۷	८८५	YIA-		747	.18	مر الاجتماعية ١١) كماشل
. **	ירו	. C. E -	707	-36-	777	<< 4	7 1 1	198-	150	.64	١٧ (١لابمتهاعية (٥)
۱۹۰	5.2-	174-		-77-	۸۱	۱۵۰	- ۲۰۰	.14-	· Ao	٠.٠-	١٨ التعبية (١) *
.78-	0 45	17.7	٠ ٩	-٧-	74.4	-61-	744-	213	. 71	515-	
151	٠.٢٠ ا	- (٤٨-	.٧٢-		٠٨٧	٤٦١	. 57	.90-	۲£٠_	· 11 –	ر. > الاشائلامق للبريسة (1)
195	179-	- 212	۱۸۹	.14	710	-79	- ۷۰ -	٠٩-	1.0-		1 1 1
٦٤.	707.	٤٥. ا	.98-	127-	٨٥٥	•17	. 2٧-	570	1 44-		٢٢ متوسط المتاجعة العاذية (1)
701	.49-	- 1 • ٤	47-	472	7.0	٥٥٩	114	70.	٠٠٤		(4) " " 17
17.	.98	442	154	147-	ı	7/6	7.7	14.	4.7		() 11 11 ()
۸۲۰	1	112	664	- 74 -		۰٤٩	16.	-١٧-	1	1	الاختذان المسبى (1)
0/1	114	714	18.	165-		5. 8	140	-۲۲۰	ł	(6 %	1 3 1
۸۷.	1	190	12.	o (\$10-	1	9 -	1		 ١٤ المنسوء المنسلية ١٨ المنساية المنسلية
۱٦٨	155		.7.	.46-	1	"	7.07	1.0-			٢٨ المشابرة العضلية [٢٩] القابلية للايجاء (الموال)
198			.47-	1	117	737	۲۱۷	-17.	1		۳۰ ۱۰ ۱۰ (اوزان)
-77-		1.	-04-		1	-7.4.	.54	Ι.	197		۱۰ ، ۱۰ (۱۰ دودای) ۲۱ ، ۱۱ ، ۱۱ (انمان)
149			1.	-77-	l .	<47 < 64	177	\\\. \\\.	1	- 41	١٢ مشابرة الساق
777	- 1	1	1	1	1	II .	17.	(1)-	1		٢٦ التنييس
177	. [1	۸۵۰	-170 	, AY	٠٢٢	181-		.18-		۲۲ مستوی انظمیج (نوتع)
٠٠١	1,	- 1		1,00	7.4.7	1.4.	6.9	1	144-		ا " " (سکم)
1 77		1 .	,	779-	1			179-		781	
119	- 1		1	212-	1	1 14	1.1	TA9-	1	710	1
		1	1	ľ		. 05		187-	1		٢٨ السهداللفنية الحركمية (١) .
		- 127				\ r_* =	1.90.	. 574-		T41-	٢٩ الدقة النفشية المركبية (إ k
		_ 70.		1	N .	C 10	COA.	- 3.7	-177-	(44-	. ٤ السهة النفسية المكية (م).
		- 771			•	518	145.	- 777	. TA	٤٢٠-	 (٤) الدقة النسبة للكيترب.
		- 124				(0.	.42-	۱٦٢.	477	-1.4	ا ﴾ النونز (المسكومينانومينز)
	- 157					.15	١٠٨-	-1:47-	727	117	المسلم المسم
70		. 27			٨٠٠	777	701	11.7	٠٨٠	E VA	٤٤ ذمسسن الرسيسم .
		1 547		- 177	702	772	- 74	1 65.	- ۱۹۰	- 857	المعساسة (اليزنك)
L			1_		<u>L</u>	1	1			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	<u> </u>

جدول دقم (٧٩) يبني مصنوفة عوامل الدمعية المثانية للدميات الفرعية للاستنباط التركيميّات العبساط، والتنساط بين مصنوفة عوامل الشريبية قبل وبعدالشروبرالمشامدوالعاريكم العينة الكليدة بعد استنبارات ملينا

_			_		- ,,,,		ے بنو	المنغيران	<u>ـ فاط</u>	سرا				
7	٥	٤	٢	٢)	فيم الشيسع	٦	0	٤	7	٢	7	العدوامل المتغيرات	3
TIA	·A)-	170-	.17	174-	010	274	! -	5.1-	44-	777		- 55	الاجتماعية (١) لايؤلك	
255	1 45	nt-	11	174-	ا و د	7 27	717	.70	, ۷ς	12.	16.	757	الاندفاعية (١) دوسي الاندفاعية (١)	i I
777	44-	.47	194	7.9.	ا ۱۲۰۸	077	١١٤	510		5.4	۲۷. ـ	۰۲٦	الاحتماعية (١) الا	[]
12.	.10	.95-	٠.٦_	١٤٠-	19	717	0.0	777	151-	575-	-14-	. AV	الاندفاعية (١) لجيلمؤرد	٦
544	21.	.v7_	119-	5 Y L-	777	770	194-	150-	١٧.	₹.¥	117-	316	الاحتماعية (١) جميدونه الاحتماعية (١) "	١
٤٩.	117		۰۸۰		. 21	< v.	717	. 43 -	١٢٩	. 17	101	719		i I
EAA	۱۵۷-	5.5-	. 0 % -	141-	174-	T41	TAY		5.4-	\ aY	171-	TAY	, i	٦
705	.19 -	1.7~	144-	-11-	175	(.)	٠٢٥		.77	, 4Y _			التعبيرية (١) "	٧
14.	٠,۲۷		- 2 1	Co.A.		.,4	102	\{\.	. [4	171		173	الاجتماعية (١) وو	٨
۲۶.	۰۱۳	1.4	-07	7.0Y	۸۲۵	٤٠٤	7.4 -				-74·	115	الإندفاعية (٢) ١١	٩
175	-11	7.1-	. 11_	£11-	P17	794		5 171	۲ ۲۲ ۱ •٤ –	717]	181	التبيرية (١) لميشونا	١.
٠,٠٤٠	.71	144			1	1	-17-		_	l	117-	٤٦.	الاجماعية (١) «	"
1.12	72-	199-	177-	6/c-	07. 177	777	701-	7.9-	***	111		117	المتبيرية (١) "	11
77.	.14	111-	(V)-		161	754	- 47	. 78	.57.	- Ye.	124-	oe į	الاجتماعية (٢) ٣	17
	.77-	1 1		۱٤٠ -		710	٠٠٨-	۰۲۸ -	77?	٠,٢٧	165-	EVA	الاجتمامية (١) لكا تل	11
717		-25-	-37.	٠٢٠ -	148	١٤٤	. 7.7	//A-	-74	۰۳۲	-11-	750	الاجتماعية (٢) 🕠	10
۸۰7	-707	Z · V	T7	-17-	178-	757	150	- دې.	141	777-	779-	111	التعبيرية (١) "	רו
٠٨٠-	275	779 ₋	۲۰۲-	-12	c)	1,4€	164-	٤٩٤	·47-	581-	747	1.4	الانز اللاحق للبريمة (1)	۱۷
. (4-	کور	77a_	CAY-	189	\ {< ~	1 600	167-	ETT	- 15-	215-	1C7	100	رب بر بر (پ)	١٨
6.1	٤٠٢	. < 2	-74/	744	۰۲.	777	·F{_	.14	177	2.1-		104	متوسط للتابعة الدائرية (١)	۱۹
111	7.47	- ۸ه۰	.47-	٥٦٤	141	£77	111-	C-A-	۲.7	-7،7	700	100	رر رر بر (ب)	۲.
.08	118	1.1-	1.1-	750	רוו	१७६	(10-	(11-	. 44	T17-	LAY		و و رو (حـ)	11
- 64	198	-11-	-75-	• ٢٠	٠٩.	77-	۱۷٤-	۱۰۸-	٠٨٢	615-	FAI	٠ς ٤	الاحتستزان العمسي (أ)	77
\$	191-	-64-	, fo -	0 6 Y	144	777	< {Y -	としを一	-11	<17-	171	1	(-) ,, ,,	77
730	157-	-11	٠(٦	- 47	211	٥.٦	174	4/4-	154	174-	۱۸=	775	الضوة العضلية	<£
.4	14	317	777_	144-	1.7-	137	-11-	7.2	777	194-	146-	.44_	المشابرة العمنلية	Ca
7.1	144	£1A-	۱ه٠	-77-	-84-	۲٦٠	۱۸۲	175	۲ ٤ ٤-	٠١٢	57.	TLI	القابلية للايماء (أطوال)	77
٠١٢	٠٢٦	744-	۱۰۸	-٦٠-	٠٢٦ ا	LAA	. 11 -	177	-75-	174	(-1	737	ور ور (أوذان)	77
18-	.74	171-	-۷۲.	(11)	· A1	イアン	C-Y-		7.4-	۔ ۱۰۰	/4.7	۲.,	ور رو (أرنمان)	۸7
1LV	LTV	174	-77-	107	۰۸۳	717	۲٤.	127-	777	116-	7-7	17-	مشابرة السساق	54
٥٥٥	٠.٦	-11-	111-	١٨٢	1-7-	7 7-	71.	158-	1.6	541-	17.	77.	التنسسس	7.
118	0.4	115-	1.7		171	۲	٠١٤ -	5.5	١٣٢	۲۳.	٤٢٠	.71	مستوى الطموح (توقع)	71
- £Y	-13-	175	-41-	1.4-	٤٦٠-	٠.٩	7-1	١٨٦	. 47	<-T-	144-	۱۸۲-		77
5.4	N1-	SEA-	(41-	··A-	-۸۳۰	٥٨١	.1	۱۸۰	155-	<<1-	. 60-	777	سيدعة الادراك	77
.47	-77.	77£-	F1V-	-11.	101-	777	·• {_	559	((0-	195-	12.	CAL	وفسة الادراك	71
٨١	٠٧.	14.	٦٢٠-	1	145	275	544-	177	77.	۲٦٠-			(1) تيكذا تيسنفاعهسا	To
120	۰۰۲	· • A -	794-		17.	700	771-		,.v	2.5-	.77_	225	الدقة الننسية اعكية (1)	77
7 -		-1	719-	١٥٢	. 12	215	775-		ς	£ 17-	1	198	السومة النفسية الحركية (س)	1 ' '
-49-	37-	18	745-	17.	.77	۹۱۳	7AA-	5.2	.01		1.1-	57.	الدقة المفنية المكية (ب)	
110	٤١٧	.14	1.,	, (0	140-	777	((1	737	19 %	. 51-	547		التونز (السيكوجنفا يؤميتر)	79
510	6.2	517	172	717	-5	622	618	144-	. ,		CYA	11		٤.
(75-	219	144		(47-	140	792	178-	716	142	113	i.	184-	! '	٤١
171	\o	197-	.,,	,,,-	•71-	٤٨٧	140	TEN	25A-	١٠٠٠	ςr -	7A4 -	1-	1
١```	,5,-	`` <u>`</u>	١٠٨١	` ^ -	•'''-	·^•	∦'``	` ` `	۱٬۰۸۰ ا	``''-	1,,,-	`^`-	العصابية رايونسي	13
			<u> </u>				u							

+ المعدمة العندية عملوفة (من الالمت)

رابعا : نتائج المستوم الرابع من التحليلات الاحصائية :

نحليل المحك:

الخطوة الأولى لهذا الاجراء هي عزل مجموعتين من الانبساطيين
 والانطوائيين وقد تم ذلك - بناء على درجاتهم على استخبار الانبساط
 من قائمة أيزنك للشخصية - عند مستويين :

١) المستوى الأول :

وتم خلاله عزل هاتين المجموعتين بناء على المتوسط + إع ، وهيه تم عزل ٢٤ مبحوثا انبساطيا و ٣٨ مبحوثا انطوائيا بالنسبة لعينة الذكور ، وعزل ٣٤ مبحوثة انبساطية و ٢٤ مبحوثة انطوائية بالنسبة لعينة الاناث ، وعزل ٨٨ مبحوثا انبساطيا و ٧٧ مبحوثا انطوائيا بالنسبة للعينة الكلية . وبالنظر في جدول رقم (٨٠) يتضح لنا انخفاض دلالة الفروق بين كل مجموعتين من هذه المجموعات في أدائهم على المتغيرات التجريبية .

٢) المستوي الثانى :

وتم خلاله عزل هاتين المجموعتين بناء على المتوسط + ١ ع ، وفيه تم عزل ١٥ مبحوثا انبساطيا و ٢٢ مبحوثا انطوائيا بالنسبة لعينة الذكور ، وعزل ٢١ مبحوثة انبساطية و ١٥ مبحوثة انطوائية بالنسبة لعينة الاناث ، وعزل ٣٦ مبحوثا انبساطيا و ٣٧ مبحوثا انطوائيا بالنسبة للعينة الكلية . ولم تختلف دلالة الفروق بين كل مجموعتين من هذه المجموعات عن الفروق فيما بينها بالنسبة للاجراء السابق ، وهذا ما يبينه جدول رقم (٨١) .

وبناء على ذلك كان علينا أن نتوقف عند هذه المرحلة ، لأن النتائج التى توصلنا اليها لاتمكننا من الاستمرار في بقية الاجراءات الاحصائية لتحليل المحك . وسنرى ما لهذه النتائج من دلالات في الفصل القادم (مناقشة النتائج) .

جنول رقم (٠٠) بيين الفروق بين مجموعتي الانبساطيين والانطوائيين في أدائهم على الاختبارات الموضوعية (م ± ٥٠٠ع) طبقا لاختبار " ت "

<u></u>	القابلية للايحاء (الموال)	1,871	•	٧,٠٧٨
	الثابرة العضلية	1,.7.	.,07.	1,144
>	القوة العضلية	.,198	., £0Y	.,017
<	الاختزان العصبي (ب)	۰,۷۸۹	1,000	., ۲۹.
عر	الاختزان العصبي (1)	۲۰۲٬۰	1,011	٠,٣٨١
•	متوسط المتابعة الدائرية (ج)	٠,٣١٧	۲,۸۰۰	1, 424
~	متوسط المتابعة الدائرية (ب)	·, M7	1,04.	.,. 42
4	متوسط المتابعة الدائرية (أ)	٠, ١٣٧	۲۰۰۰،	٠, ٢٣٨
~	الأثر اللاحق للبريمة (ب)	710		٠,٤٢٧
_	الأثر الاحق للبريمة (أ)	٧٦٧٠.	٠,٨٤٠	-30:-
السلسل	المتغير التجريبي	مينة الذكور	عينة الاثاث	المينة الكلية

تابع الجنول السابق رقم (٨٠)

۲٥	زمن الرجع	۰,۷.۷	.,.89	311.
37	عدم ألحسم	1,771	٠,٥٠٢	1,144
4	التوټر (السيكوچلفانوميټر)	., 729	., ££0	٠,٠-٢
11	الدقة النفسية الحركية (ب)	1,191	., 987	1,010
づ	السرعة النفسية الحركية (ب)	., ۲۲	7,189	7,191
٠.	الدقة النفسية الحركية (أ)	١, ٨٣٢	1,110	۲,1۲۲
5	السرعة النفسية الحركية (آ)	١,٧٧٤		1,4.4
×	دقة الادراك	٧٩٠	٠, ۲۲١	74
₹	سرعة الإدراك	1, 4.4	٠, ١٨٢	1, 172
1	مستوى الطموح (حكم)	., ٢٥٢	٧٢٨	٠,٤٨٨
6	مستوى الطموح (توقع)	1,41.	., ۱۸۲	1,889
3	التنفس	٠,٧	1, 477	٠,٨٤٥
Ŧ	مثابرة الساق	., 997	1,097	1,074
1	القابلية للايحاء (أزمان)	1,4%	.31	1, ٧. ٧
1	القابلية للايحاء (أوزان)	۲۸۱٬۰	٧٨٠٠	٠,٦٥٢
السلسل	المتغير التجربيي	عينة الذكور	عينة الأثاط	المينة الكلية

جنول رقم (٨١) يبين الفروق بين مجموعتى الانبساطيين والانطوائيين في أدائهم على الاغتبارات المهمومية (م ± ١ ع) طبقا لاختبار " ت"

•	القابلية للايحاء (أطوال)	1,178	٧٨٨.	1,777
٥	المثابرة العضىلية	۲۸۷,۱	37.,1	٧٢٨,١
>	القوة العضلية	1, 1. 5	1,.47.	7,777
<	الاختزان العصبي (ب)	۷۲۲.	٧٢٢,٠	.,079
مر	الاختزان العصبي (١)	., 174	1,011	., 14.
0	متوسط المتابعة الدائرية (ج)	٠,٥٧٠	۲,٣١٠	1, 798
~	متوسط المتابعة الدائرية (ب)	.,0.0	٠, ٨٧٢	.30.
4	متوسط المتابعة الدائرية (1)	۸۶۶٬۰	., 1.4	., 171
4	الأثر اللاحق للبريمة (ب)	٠, ٥٥٢	., 401	.,٢٦
,	الأثر الاحق للبريمة (أ)	٠,٤٣٠	٨.٤.٨	٠,٤٩٠
السلسل	المتغير التجريبي	عينة الذكور	عينة الأثاث	المينة الكلية
	. 15 -17			

تابع الجنول السابق رقم (٨)

۲۲ الدقة النفسية ۲۲ التوبّر (السي ۲۶ عدم الحسم		., ^^.	31	1, 641
		٠,٨٧٤	133,.	., 079
	التوتر (السيكوجلفانوميتر)	.,071	٠,١٣٢	٠, ٤٣٧
ا السوعة النقية	الدقة النفسية الحركية (ب)	۲۸۸٬۰	1,07.	٧,٢٧
	السرعة النفسية الحركية (ب)	٠,٥٢٢	۲,۱۳۷	1,980
٠٠ الدقة التفسيا	الدقة النفسية الحركية (١)	1,410	1,44.	۸۷۲,۲
١٩ السرعة النفي	السرعة النفسية الحركية (آ)	1, 79.	1,411	۲, - ٦٢
١٨ مقة الاسراك		۰,۳۲۰	٧٤٤,٠	٠,١١٢
١٧ سرعة الادراك	<u>C</u>	1,187	-,004	3-1, -
١٦ مستوى الطه	مستوى الطموح (حكم)	., ٤٩٥	1,141	.,71.
١٥ مستوى الطه	مستوى الطموح (توقع)	1,777	-, 170	., 219
١٤ التنفس		.,01.	., 20.	1, 89.
١٢ مثايرة الساق	G.	., ۱۸۲	1, 707	1,417
١٨ العائلية الاح	القابلية الديماء (أزمان)	. 1, 1	. 797	١,٨٤٢
١١ القابلية للريد	القابلية للايحاء (أوزان)	.,011	;	۰,۷۵۱
السلسل	المتغير التجريبي	عينة النكور	عينة الأثاث	العينة الكلية

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الفصل السادس

مناقشة النتائج

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)		

نقوم الآن بعد ما وصلنا بالبحث الى هذه المرحلة النهائية - والتى تتمثل فى تراكم مجموعة خصبة من النتائج الامبيريقية نتجت عن مختلف التحليلات الاحصائية - بتقديم الدلالات والخروج بالاستنتاجات والمعانى السيكولوجية التي تتضمنها هذه النتائج ، وما يمكن أن تساهم به فى القاء الضوء على مشكلات الدراسة الأساسية .

وفى محاولتنا هذه سنتولى الاجابة - بشكل ضعنى أو صريح - على مجموعة من التساولات الهامة هي :

- الى أى مدى تؤيد النتائج الفروض الأساسية للدراسة ؟ والى أى مدى تتسق تلك النتائج مع الاطار الأشمل لنتائج التراث السيكولوجي المتاح ؟ ويترتب على الاجابة عن هذا التساؤل الاجابة عن التساؤلات الآتية :
- ٢) اذا لم تتسق النتائج مع الاتجاه المتوقع لفروض الدراسة ، فما هي المتغيرات المختلفة المسئولة عن ذلك ؟
- ٣) أما اذا اتسقت النتائج مع الاتجاه المتوقع ، فما هو المدى الذى يمكن أن نصل اليه من استدلالاتنا النظرية والمنطقية التي تترتب على ذلك ؟ أو بمعنى آخر : امكانية الانتقال بالنتائج الحالية الى تعميمات أوسع ، أو محاولة الوقوف على دلالاتها بشكل أكثر تفصيلا .
- ٤) وأخيرا محاولة تحديد الأسئلة التي لم نستطع الاجابة عنها في ظل
 الدراسة الحالية ، والاسئلة الأخرى التي أثارتها هذه الدراسة .

وستتم مناقشتنا للنتائج في ضبوء الاجابة عن التساؤلات السابقة وغيرها من خلال مرحلتين:

الأولى: مناقشة جزئية لكل مستوى من مستويات النتائج الأربعة للدراسة كل على حدة .

الثانية: مناقشة عامة للنتائج.

وقبل الخوض في ذلك علينا أن نبدأ بالاشارة - باختصار - الى الاطار النظرى الذي التزم به البحث ، وما ترتب على التزامه بهذا الاطار . فهذا من شأنه بلورة الملامح الأساسية لهذه الدراسة ، حتى اذا ما انتقلنا للتفاصيل نكون على بينة بمنطق التفكير واتجاهه السليم .

سار البحث - بوجه عام - فى ضوء نظرية أيزنك 1957 (Eysenck, 1957 فى محاولة للاجابة عن تساؤلات الدراسة الأساسية . وبناء على ذلك تم اختيار استخبار الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية كاطار تجريبي أساسى للدراسة ، وكمحور للتنظيم والتصميم الامبيريقي لأدواتنا وفروضنا ، وكان هذا الاختيار بناء على نتائج البحوث العديدة التي أظهرت كفاعته في قياس مفهوم الانبساط لدى أيزنك ("a" (Eysenck, 1976, 1970).

ونظراً لأن هذا الاستخبار لا يعبر الا عن مكونين رئيسيين فقط (الاجتماعية ، والاندفاعية) ، هما اللذان ركز الجهد عليهما لفترة طويلة ("b" (Eysenck, 1970) ، ولما كمان أيرنك يشير في دراسات مختلفة لمكونات أخرى غير هذين المكونين تمكن من الوصول اليهما (Eysenck & Wilson, 1975, PP. 42-60) ، ولما كانت هذه المكونات الأخرى بالتعدد ، بل والتناقض الذي سنراه فيما بعد ، كان علينا أن نستند الي أحدث نتائجه – تقريبا – في هذا الجانب ، وهي استخباره للانبساط كاطار مرجعي أشمل يست وعب نفس مكوني قائمة أيزنك للشخصية (الاجتماعية ، والاندفاعية) ، بالاضافة الي خمسة مكونات أخرى لها تعريفها النظري والاجرائي والبنود التي تقيسها بشكل مباشر . لذلك تمت كل المعالجات والاجراءات – التي أشرنا اليها – في ضوء هذه التعريفات النظرية لهذه المكونات الفرعية (الهنا) . هذا بالاضافة الي المفاهيم العامة والمسلمات الأساسية للنظرية بوجه عام ، والتي اعتمدنا عليها بشكل مباشر في انتقاء الاختبارات الموضوعية التي استخدمناها (See: Eysenck, 1967) .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وفى محاولة اختبار فروض الدراسة كان أمامنا مجموعة من الاجراءات، أو المعالجات يمكن لكل منها أن تساهم في ذلك بصورة أو بأخرى على الوجه التالى:

- التعامل مع الدرجات الكلية لاستخبارات الانبساط المستخدمة طبقا
 لفاهيم أصحابها (أيزنك، وجيلفورد ... الغ) مع المتغيرات التجريبية
 (أو الاختبارات الموضوعية) في تحليل عاملي واحد. وقد تمت هذه
 المرحلة بالفعل.
- ٢) التعامل مع المكونات الجزئية أو المفاهيم الفرعية والتي يفترض أنها تساهم في التباين الكلي لعامل الانبساط من الدرجات العليا (الاجتماعية عند أيزنك أو الاستبشار عند كاتل مثلا) ، وتحديد درجات هذه المكونات من البداية بناءً على التصور النظري لأصحابها ، ثم ادخالها في تحليل عاملي مع المتغيرات التجريبية ، الا أن هذه المحاولة تخرج بالدراسة عن هدفها الأساسي نظرا للتعدد بل والتناقض الذي يميز هذه المفاهيم الفرعية، وبالتالي استعضنا عن هذه المحاولة بما قمنا به بالفعل طبقا لفروض الدراسة واطارها الأساسي كما توضحه النقطة التالية .
- ٣) الوقوف على المكونات الفرعية للانبساط في ضبوء مفاهيم أيزنك لنرى امكان استيعاب هذه المفاهيم لغيرها من مفاهيم الباحثين الأخرين . أو بمعنى آخر : امكان الوصول الى عوامل تناظر عوامل أيزنك ، وذلك بناءً على التحليلات العاملية الأولية لمكونات (بنود) كل استخبار على حدة . وتم ذلك بالفعل . فبعد اجراء هذه التحليلات العاملية وتفسير العوامل النوعية التي اعتمدنا عليها ، تم اعادة تصحيح استجابات الأفراد الأساسية على الاستخبارات في ضوء العوامل المُفسرة طبقا لاتجاه اجاباتهم . وتم بعد ذلك اجراء تحليل عاملي لدرجات الأفراد علي هذه العوامل (المكونات الفرعية) والمتغيرات التجريبية معا .

التعامل مع بنود الاستخبارات المستخدمة مجتمعة (٢٤٥ بندا) مع المتغيرات التجريبية (٢٥ متغيراً) في تحليل عاملي واحد ، طبقا لمفاهيم أصحابها . وكانت هذه الخطوة غير ممكنة من الناحية المنهجية والناحية العملية . فمن الناحية المنهجية لا يجوز استخدام بيانات من أكثر من مستوى من مستويات التنظيم الهرمي - الذي عرضنا له - في تحليل عاملي واحد (Guilford, 1959, PP. 99-107) ، حيث أن سمات المستوى الأعلى تتضمن بالضرورة السمات الفرعية في المستوى الأسبق بما يجعل التحليل العاملي الذي يتضمن المستويين تحليلا عامليا لمتغيرات غير مستقلة تجريبيا مثل تحليل الدرجة الكلية لاختبار والدرجات الفرعية التي تتكون منها هذه الدرجة الكلية (Ibid) . أما الناحية العملية فتكمن في امكانات الحاسب الالكتروني المتاحة ، والتي لا تمكننا من انجاز هذه العملية .*

ه) أجراء تحليل عاملى لبنود الاستخبارات بمفردها مجتمعة (٢٤٥ بندا) وهي خطوة لن تضيف جديدا بالنسبة لأهداف الدراسة ، وينطبق عليها نفس الصعوبات العملية السابقة .

كونت هذه البدائل – اذن – الاطار العسام الذى تم من ضلاله اجراء التطيلات الاحصائية التى تخدم أهداف الدراسة والوصول الى النتائج التي تهمنا ، وفى الوقت نفسه تم استبعاد التحليلات التى لا تخدم هذه الأهداف وبهذا نكون قد قدمنا تصورا مباشرا لما تم اجرائه وكيفية الوصول الى النتائج ويبقى الآن فحص دلالات هذه النتائج طبقا للخطة التى التزمنا بها لمناقشة النتائج وهى :

^{*} أجريت التحليلات الاحصائية بالحاسب الالكترونى للمركز القومى للبحوث الاجتماعية والجنائية ، ولا يمكن لوحدة تخزين المعلومات في هذا الحاسب استيعاب اجراء عمليات لاكثر من ٥٠ متغيرا في الوقت الذي أجريت فيه الدراسة الحالية .

أول : المناقشة الجزئية لكل مستوى من مستويات النتائج الأربعة :

ا مناقشة نتائج التحليل العاملى للدرجات الكلية للاستخبارات
 الانبساط) والمتغيرات التجريبية .

كانتوقعنا هنا هوأن نصل الى عامل للانبساط تتسبع عليه الاختبارات المستخدمة بشقيها الأساسيين: الاستخبارات والمتغيرات التجريبية على أن تكون تشبعات المتغيرات التجريبية طبقا للفروض الجزئية الخاصة بارتباط (تشبع) كل منها بعامل الانبساط، وتوقعنا أن يكون ذلك بمثابة مؤشر للصدق العاملي بوجه عام، والصدق التجريبي لاستخبارات الانبساط بوجه خاص.

وبالنظر الى النتائج - عند مستوى التحليل العاملي من الدرجة الأولى - نجد أن هذا التوقع لم يتحقق بشكل تام ، وإن كان تحقق بشكل جزئى . فقد أمكن الوصول الى عامل واضح للانبساط أطلقنا عليه الانبساط الاستخباري، تشبع عليه معظم المتغيرات الاستخبارية في العينات الثلاث مما يؤكد قابليته لاعادة الانتاج . وهي قابلية تحكمها هنا - جزئيا -صلاحية الاستخبارات والاختبارات الموضوعية ، ويحكمها جزئيا حجم عينة الدراسة ، وأخيرا مستوى دلالة التشبعات التي خرجنا بها . ففي عينة الذكور تشبع عليه الانبساط لأيزنك والانطلاق لجيلفورد ومقلوب الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا والاستيشار والمغامرة والاكتفاء الذاتي لكاتل. وهي تقريبا نفس تشبعات العامل لدى عينة الاناث والعينة الكلية مع فروق طفيفة في حجم ودلالة هذه التشبعات . بالإضافة إلى اختفاء تشيم الاكتفاء الذاتي الذي ظهر لدى عينة الذكور . ويعنى ذلك أن عاملي : الاستبشار والمفامرة أكثر عوامل كاتل الخمسة كفاءة في ارتباطهما بيقية المتغيرات الاستخبارية وقابليتهما لإعادة الانتاج ، وبالتالي تعبيرهما أو مساهمتهما في تباين عامل الانبساط ، وتكتمل هذه الصورة – التي تعني أن الاختبارات الثلاثة الأخرى لها طبيعة متميزة ومختلفة عن طبيعة الاختبارين

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الآخرين- بتشبعها على عامل مستقل أسميناه "العزلة" ، ظهر لدى العينات الثلاث بشكل متسق ، فيما عدا اختبار الدورية الذى لم يظهر الا لدى عينة الذكور . وفي المقابل تشبع عدم الحسم على نفس العامل لدى عينة الاناث والعينة الكلية . فاستقال هذه المكونات الثلاثة عن المكونين الأخرين (الاستبشار ، والمغامرة) يجعلها في حاجة الى وقفة أكثر تعمقا ، تثير الكثير من التساؤلات حول كفاءتها لقياس الانبساط ويؤكد ذلك ارتباطها في بعض الأحيان بالعصابية لأيزنك . وهنا يُثار التساؤل الهام عما يمكن أن تضيفه مفاهيم كاتل التي تبدو غريبة لدى السيكولوجيين كبديل للمفاهيم الأخرى المتعارف عليها (من خلال : غنيم ، ١٩٧٧ ، ص ٢٩٤) .

وتتفق هذه النتيجة مع معظم النتائج التى وصلت إلى عامل الانبساط من خلال استخدام الدرجات الكلية للاستخبارات (أنظر: عبدالخالق، من خلال استخدام الدرجات الكلية للاستخبارات عند هذا المستوى من التحليل.

أما بالنسبة للاختبارات الموضوعية (المتغيرات التجريبية) ، والتى يفترض أنها بمثابة مؤشر للصدق التجريبي – في ضوء الصدق العاملي المستخلص – كأحد المحكات التي تتكامل مع الاسخبارات لتحديد هوية هذه العامل ، فقد توزعت تشبعاتها عبر مجموعة من العوامل المستقلة طبقا لما يعبر عنه كل منها بشكل لا يدعم كفاءتها في قياس الانبساط ، وطبقا لارتباطاتها ببقية المتغيرات الاستخبارية ، أو تشبعها على عامل الانبساط الاستخبارية ، أو تشبعها على عامل الانبساط الاستخبارية ، أو تشبعها على عامل الانبساط الاستخباري . وأظهرت هذه العوامل المستقلة تناظراً واضحا عبر المجموعات الثلاث مما يؤكد قابليتها لاعادة الانتاج . فهناك عامل للاختزان العصبي ، وعامل للأثر اللاحق ، وعامل القابلية للايحاء ، وعامل المستوى المورى ، مع وجود بعض الفروق في أنماط تشبعات هذه العوامل من خلال العينات الثلاث . كذلك ظهر تشتت توزيع تشبعات بعض منها على أكثر من عامل – مختلف في طبيعته عما يفترض قياسها له – مما يقلل كثيرا من عامل – مختلف في طبيعته عما يفترض قياسها له – مما يقلل كثيرا من قيمة هذه المتغيرات. ومع ذلك كان معظم النتائج الخاصة بالعوامل المستقلة قيمة هذه المتغيرات. ومع ذلك كان معظم النتائج الخاصة بالعوامل المستقلة قيمة هذه المتغيرات. ومع ذلك كان معظم النتائج الخاصة بالعوامل المستقلة قيمة هذه المتغيرات. ومع ذلك كان معظم النتائج الخاصة بالعوامل المستقلة

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

في الاتجاه المتوقع فيما عدا عاملي: السرعة في مقابل الدقة الادراكية ، والسرعة في مقابل الدقة النفسية الحركية ، حيث أظهرت متغيرات السرعة والدقة في العاملين ارتباطات ايجابية بالنسبة لكل منهما بما لا يتفق مع التوقع ويرجع ذلك الى استخدامنا للسرعة والدقة من نفس الاختبار في كل منهما مما أدى الى ارتباط زائف لا يعبر في حقيقة الأمر عن التباين الحقيقي بين المتغيرين بقدر ما يعبر عن تباين مصطنع نتيجة لمثل هذا الارتباط لدرجتين من نفس المقياس . هذا بالاضافة الى تعيزهذه الاختبارات بالسهولة وبخاصة اختبارى السرعة النفسية الحركية ، وبالتالي فاحتمال الخطأ (مقلوب الدقة) قليل بالنسبة لأفراد هذه العينة ذوى المستوى التعليمي المتيز.

أتاح لنا – اذن – هذا المستوى من التحليل الوصول الى مجموعة من العوامل المستقلة (طبقا للتدوير المتعامد) من بينها عامل واضح للانبساط الاستخبارى يدعم الصدق العاملى للانبساط، مع ملاحظة أن حجم تباين هذا العامل يقارب أحجام تباينات بقية العوامل، ويرجع ذلك الى طبيعة أسلوب المكونات الأساسية الذي يقوم بتوزيع التباين بهذه الطريقة بعد تدوير المحاور (انظر: فرج، ١٩٨٠ "ب" ص ص ٢٠٩-٢٣١).

ونظرا لأن التدوير المتعامد يعنى مقدما فرض الاستقلال بين العوامل كان الاهتمام بالحل المائل لهدفين :

- الوقوف على طبيعة توزيع التشبعات الخاصة بالحل المائل بالمقارنة بمثيلاتها في الحل المتعامد .
 - الانتقال إلى إجراء تحليل عاملى من الدرجة الثانية .

وبالنسبة للنقطة الأولى لم يختلف نمط وحجم تشبعات العوامل الناتجة عن الحل المائل عن مشيله المتعامد بالنسبة لعينات الدراسة الشلاث فكان الحلان متطابقين تماما مع ملاحظة زيادة دلالة التشبعات بالنسبة للحل المائك، ويرجع ذلك غسالبسا الى المنطق الرياضي لهذا الأسلوب المائك، ويرجع ذلك غسالبسا الى المنطق الرياضي لهذا الأسلوب (Hendrickson & White, 1964)

inverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عوامل الدرجة الاولى كما وصلنا اليها من خلال التدوير المتعامد ، فإن أيزنك يدعى أن مثل هذا الاستقلال يمكن أن يختفى اذا انتقلنا الى التحليل العاملي من الدرجات العليا (Eysenck, 1977) ، فذلك يتيح امكان الوقوف على أبعاد ثابتة ومستقرة للشخصية (Ibid) . فقد ترتب على استخدام جيلفورد وكاتل لأسلوب التدوير المتعامد قبولهما الاستقلال بين العوامل الأولية للشخصية (الانبساط) ، بالرغم من أن احتمال وجود علاقات بين هذه العوامل الأولية ربما لا يعطينا هذا الأسلوب (التدوير المتعامد) مؤشرا لها (Eysenck & Eysenck, 1967)

فالتوقع هنا - عند مستوى عوامل الدرجة الثانية - أن ترتبط (تتشبع) هذه المتغيرات مجتمعة على عامل للانبساط ارتباطا (تشبعا) يتفق في مضمونه مع التوقعات الجزئية التي لم تتحقق عند مستوى عوامل الدرجة الأولى ، وبوجه خاص بالنسبة للمتغيرات التجريبية . الا أن ذلك لم يتحقق -أيضا – الا بشكل جزئي جدا ، فهناك عامل اللانبساط الاستخباري" لم يضتلف في طبيعته كثيرا عن عامل الدرجة الاولى الا في تشبع بعض المتغيرات التجريبية عليه ، بعضها في الاتجاه المتوقع لفروض الدراسة والبعض الآخر عكس هذا الاتجاه المتوقع . فقد تشبعت عليه - بالنسبة لعامل الذكور - متغيرات الاختزان العصبي بما يدعم فرض ارتباط (تشبع) الاختزان العصبي ايجابيا بالانبساط ، وتتفق هذه النتيجة مع العديد من نتائج التراث (Eysenck & Frith, 1977, PP. 257-252) . وإن اختلفت معها في أسلوب المعالجة التي هدفت الى معرفة الفروق بين فئتي الانبساطيين والانطوائيين (Ibid) . وتشبع عليه أيضا متغيرا السرعة والدقة النفسية : الأول (السرعة) في الاتجاه المتوقع ، والثاني (الدقة) في عكس الاتجاه التوقع ، وسبق أن أشرنا إلى السببين الرئيسيين اللذين يقفان خلف هذا الارتباط غير المتوقع ، وتشبع عليه متغير القابلية للايحاء (أطوال) تشبعا ' عكسيا لا يتفق مع التوقع ، وهو من المتفيرات التي يجب التعامل معها بحذر نظرا للانخفاض الشديد لمعامل ثباته ، وقد ظهر ذلك من خلال تشتت تباينه على أكثر من عامل بشكل ملفت النظر . والتشبع الأهم هنا كان تشبع العصابية لأيزنك على هذا العامل (الانبساط) . وغالبا ما يتعلق ذلك بخصائص العينة أكثر من خصائص العلاقة بين بعدى الانبساط والعصابية ، فمن ناحية لم نضع درجات العصابية في الاعتبار في محاولة الوقوف على مدى تجانس أفراد العينة على بعد العصابية ، وبناء على ذلك ونتيجة للاست قلل بين الانبساطيين الانبساط والعصابية أخرى فالدرجة الوحيدة لاستخبار الانبساطيين العصابيين . ومن ناحية أخرى فالدرجة الوحيدة لاستخبار العصابية لاتتناسب مع العدد الكبير من متغيرات الانبساط . مما يؤدى الى حدوث ارتباط مصطنع بين العصابية ومتغيرات الانبساط . ويمكن أن يعود ذلك الى اكتساب بعض بنود استخبار أيزنك للشخصية (الصورة المعدلة نلك الى اكتساب بعض بنود استخبار أيزنك للشخصية (الصورة المعدلة لقائمة أيزنك للشخصية) دلالات معينة في ثقافتها الأصلية تختلف اختلافا القائمة أيزنك للشخصية في الثقافات الأخرى (المصرية) ، مما يجعلها في حاجة الى اعادة صياغة والتأكد من أنها تعبر بالفعل عن المعنى المقصود الذي ينبغي أن يستجيب المبحوث بناءً عليه (Abd el Khalek & Eysenck, 1983) . وهذه نقطة هامة سنعود الدها مرة أخرى .

أما بالنسبة لعامل الاناث ، فتشبع عليه - بالاضافة الى المتغيرات الاستخبارية - متغير للأثر اللاحق تشبعا سلبيا يسير في اتجاه تحقق الاف تراض الجزئي الخاص بارتباط (تشبع) الأثر اللاحق للبريمة ارتباط (تشبعا) سلبيا بعامل الانبساط (Holland, 1957; 1958) ، وبالنسبة لبقية تشبعات المتغيرات التجريبية (المثابرة البدنية ، وزمن الرجع ... النخ) فلم تدعم النتائج الفروض الجزئية الخاصة بها (Eysenck & Rachman, 1965, P. 42) .

أما العامل الذي خرجنا به من العينة الكلية ، فتشبع عليه أحد متغيري الأثر اللاحق ، تشبعا سلبيا مما يدعم النتيجة السابقة الخاصة بعلاقة الأثر اللاحق بالانبساط ("a" Levey & Long, 1970 "a").

بالاضافة الى تشبعات ثلاثة عكسية لمتغيرات المثابرة البدنية . وتتفق هذه النتيجة مع النتائج السابقة للعينات الشلاث ، وتشير الى انخفاض كفاءة متغيرات المثابرة في الارتباط بالانبساط ، باعتبار أنها ربما تكون أكثر ارتباطا بالعصابية ، مثلها مثل كثير من متغيرات الشخصية التي تتوقف على التفاعلين أبعاد الشخصية التي تتوقف على التفاعلين أبعاد الشخصية (See: Hilderbrand, 1958; Knowles & Krasner, 1965).

الاستنتاج الذي يمكن الخروج به هنا هو أن عامل الانبساط بصورته السابقة لا يختلف كثيرا عن مثيله عند مستوى عوامل الدرجة الأولى بالنسبة للعينات الثلاث الا في انخفاض دلالة تشبعات المتغيرات ، وهذه نتيجة طبيعة مبتوقعة ، بل أنها إحدى مساوىء التحليلات العاملية من الدرجات العليا (Guilford, 1975; 1977) . ويعنى ذلك أن المتغيرات التجريبية بوجه عام لم تدعم الصدق التجريبي للانبساط فيما عدا متغيرى الاختزان العصبي والأثر اللاحق للبريمة اللذين أظهرا كفاءة جزئية ، وظل الصدق العاملي للانبساط الاستخبارى" هو الأكثر وضوحا في هذا السياق.

وهناك عامل آخر لدى عينة الذكور ظهر استقلاله عن عامل "الانبساط الاستخبارى" السابق وهو عامل "التعبيرية" الذى تشبع عليه الانطلاق لجيلقورد والاستبشار والدورية والمغامرة (تشبعا عكسيا) لكاتل ، بالاضافة الى تشبع مجموعة من المتغيرات التجريبية لا تعكس اتجاها محددا للتوقعات الجنئية الضاصة بها . وهذا العامل ينطبق عليه تعريف أيزنك في هذا الجانب (Eysenck & Wilson, 1975) ، ويؤكد أيضا الطبيعة المتميزة للستخبارات كاتل التي تتراكم باستمرار على عامل مستقل ، فعلى الرغم من امكانية أن تكون لبعضها تشبعات دالة على عامل الانبساط ، فإن تبايناتها غالبا ما تتشتت على أكثر من عامل مما يدعم الاستنتاج الخاص بالطبيعة المتميزة لهذه الاستخبارات .

وفي مقابل ذلك ظهر عامل "للعزلة" لدى عينة الاناث هو نفسه عامل الدرجة الأولى ، واضيف اليه تشبع الانطواء الاجتماعي ، وتشبع عليه بعض المتغيرات التجريبية التي لا تعكس – أيضا – هوية محددة لها . الا أن التشبع المهم على هذا العامل هو تشبع العصابية لأيزنك ، وهو ما يعكس مضمون الانطواء العصابي الذي يتمثل في وجود خوف فعال لدى الشخص يمنعه من القيام بالنشاط الاجتماعي ، ويؤدي به – بالتالي – الى العزلة (Eysenck & Eysenck, 1969, PP. 26-27) ونجد العامل نفسه – تقريبا – عند العينة الكلية مما يؤكد قابليته لاعادة الانتاج ويؤكد فعلا سمات خاصة بعينة الدراسة . فهذا العامل كان أكثر وضوحا وتميزا لدى عينة الاناث بعينة الدراسة . فهذا العامل كان أكثر وضوحا وتميزا لدى عينة الاناث استوعب نسبة تباين أكبر من عامل الانبساط الاستخباري لدى نفس العينة وتتفق هذه النتيجة مع النتيجة السابقة – التي أشرنا اليها – بخصوص ارتباط العصابية لأيزنك بعامل الانبساط .

أما بقية العوامل فتمثلت في تجمعات لمجموعات من المتغيرات التجريبية المستقلة (طبقا للتدوير المتعامد) لم تكن بالاتساق المتوقع في معظم الأحيان ، وقد أطلقنا على البعض منها عوامل "للانبساط العصبي" على أساس أن ظهور هذه العوامل بهذا الاستقلال النسبي عن عوامل "الانبساط الاستخباري" يقودنا الى افتراض أن لها خصائص متميزة عن خصائص الاستخبارات ، بل أكثر من ذلك ربما نتشكك في حسن تعبيرها عن الانبساط ، أو امكان الخروج منها بمؤشر جيد للانبساط . فالنتائج الحالية للمتغيرات التجريبية لا تدعم صدقها العاملي بشكل تام ، وان كان هناك تدعيم جزئي لبعض متغيراتها (الاختزان العصبي ، والأثر اللاحق) التي ارتبطت (تشبعات) دالة طبقا الفروض الجزئية الخاصة بها رغم أن قابليتها لاعادة الانتاج لم تكن بالدرجة نفسها .

ويصبح من الضرورى التساؤل هنا عن الفرق بين نتائج مستويى التحليل العاملي ؟ أو عما اضافه التحليل العاملي من الدرجة الثانية ؟ ولماذا تم القيام به أساسا ؟.

الاجابة: أن نتائج التحليل العاملي من الدرجة الثانية لم تضف جديدا الا في الحدود الضيقة. فالصورة العاملية تكاد لاتختلف عن مثيلتها عند مستوى عوامل الدرجة الأولى. أما عن لماذا تمت هذه الخطوة ، فالاجابة تتمشى مع دعوى أيزنك المتمثلة في أن التحليل العاملي من الدرجات العليا (الدرجة الثالثة بالتحديد) هو الذي يمكننا من الوصول الى عوامل (أبعاد) أساسية مستقرة قابلة لاعادة الانتاج (Eysenck, 1977).

وقد وجه جيلفورد نقدا لأيزنك مؤداه أن عامل الانبساط لديه لم يختلف كثيرا عبر المستويات الثلاثة من التحليلات العاملية التي أجراها (Guilford, 1975) وتسير نتائجنا – تقريبا – في نفس الاتجاه ، الا أن أيزنك يقصد بالمستوى الثالث من التحليلات العاملية المستوى الذي يجرى للبنود الفردية وليس للدرجات الكلية لأنه غالبا ما ينادى بالاهتمام بالبنود الفردية (Eysenck, 1977) ففي بعض التحليلات العاملية التي أجراها والمشابهة لتحليلات هذه الدراسة توقف عند مستوى عوامل الدرجة (Eysenck, 1960 "b" PP. 134-244)

ونظم مما سبق الى أن هذه الخطوة كانت أساسية لمحاولة تحديد هوية عامل الانبساط بشكل عام . ورغم تأكدنا أن التعامل مع الدرجات الكلية لا يضيف كثيرا لمحاولة الارتقاء بالمفاهيم ، فإنها كانت محاولة للوقوف على شكل العلاقات والتفاعلات بين المتغيرات الاستخبارية والتجريبية انتهينا منها الى نتيجة مؤداها انخفاض كفاءة المتغيرات التجريبية في قياس الانبساط بالمقارنة بالمتغيرات الاستخبارية التي أظهرت صدقا عامليا مقبولا يبرر الانتقال الى المعالجات الأخرى التي تمت والتي سنعرض لها فيما بعد.

٢) مناقشة نتائج التحليل العاملي لبنود كل استخبار على حدة:

طبقا للاطار النظرى الذي سارت الدراسة من خلاله اعتمدنا في تفسيرنا للمكونات الفرعية للانبساط على مجموعة من الاعتبارات تجعل هذه

التفسيرات متسقة بعضها مع البعض الآخر بشكل عام ، ويصبح من المهم في هذه المحاولة التفرقة بين مفهومين أساسيين سنعتمد عليهما في مناقشة نتائج هذا المستوى من التحليلات هما : الأول هو المتغير (البند أو السمة) الأصلى والثاني هو المتغير (البند أو السمة) المصاحب . والمقصود بالمتغير الأصلى المتغير الذي يعبر بالفعل عن العامل أو المكون الفرعي الذي أعد القياسة وكان تشبعه عليه تشبعا دالا في ظل عدد من الاعتبارات هي :

- ان يقبل التفسير في ضوء التعريف النظري أو الاجرائي الأساسي الذي
 بدأنا به ، بحيث يعبر مضمون البند بالفعل عن السمة أو المكون الفرعي .
- ٢) أن تكون كل تشبعاته متسقة على العوامل المتشابهة أو التي تمثل
 المضمون نفسه لدى العينات الثلاث
 - ٣) أن تكون تشبعاته متسقة تماما بالنسبة لكل الاستخبارات المستخدمة .

وهذه البنود الأصلية هى التى حصل الأفراد على درجات على عواملها التى فسرت فى هذه المرحلة . * أما المتغيرات (البنود أو السمات) التى لا ينطبق عليها الشروط السابقة ، فقد اعتبرناها متغيرات مصاحبة (تابعة) بصرف النظر عن حجم ودلالة تشبعاتها . بمعنى آخر : أن المتغير المصاحب

^{*} كان تصحيح استجابات الأفراد يتم بناءً على التشبيعات التى اعتبرناها المكونات الأصلية للعوامل المفسرة والتى اعتمدنا عليها ، فإذا كان لدينا تشبع ايجابى لمتغير معين (بند معين) ، وكان المبحوث قد أجاب على هذا البند ايجابيا (في اتجاه مفتاح التصحيح) فيعطى الدرجة التى تناظر هذا التشبع ، فإذا كان التشبع ٧ ريعطى الدرجة ٧ على هذا البند ، ويعطى الدرجة صفر على البند الذي أجاب عليه اجابة في عكس اتجاه التشبع (اتجاه مفتاح التصحيح) ، وتصبح درجته على العامل المعين هي مجموع درجاته على البنود التي أجاب عليها اجابات تسير في نفس اتجاه تشبع هذه البنود على هذا العامل .

عبارة عن أى بند تشبع على عامل مختلف فى طبيعته عما يفترض أن يقيسه هذا المتفير من الناحية النظرية ، وفى ضوء الشرطين الآخرين الخاصين باتساق تشبعاته من خلال العينات الثلاث وبالنسبة للاستخبارات الثلاثة .

وربما يبدو أن هناك شيئا من التعسف في هذا الاجراء حيث يظهر في بعض الأحيان أن تكون بعض المتغيرات قريبة في طبيعتها الى العامل الذي اعتبرنا هذه المتغيرات مصاحبة عليه ، بل ربما تساهم هذه المتغيرات المصاحبة فعلا في المناخ العام لطبيعة العامل الذي يمكن تفسيره تفسيرا أخرا غير التفسير المسبق الذي التزمنا به ، لكن تمشيا مع منطق معالجة الدراسة كان لابد أن نضع الشروط الثلاثة الأساسية للمتغير الأصلي في الاعتبار أثناء تفسيرنا للعوامل كما سنري .

أ] مناقشة نتائج التحليل العاملي لبنود استخبار الانبساط لأيزنك :

كان علينا أن نقف بوضوح على قابلية مكونى استخبار الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية (الاجتماعية ، والاندفاعية) لاعادة الانتاج في ظل الاستخبار الأشمل الذي اعتمدنا عليه لأن ذلك هو محكنا الأساسى في هذه الدراسة . ويالفعل أمكن الوصول الى هذين المكونين ، ولكن لم يكنا بالنقاء التام . فبالنسبة لعينة الذكور خرجنا بعاملين للاجتماعية ومثلهما للاندفاعية الا أن المتغيرات المصاحبة (البنود) كانت سمة مميزة لهذه العوامل بوجه عام ، فأعلى تشبعات عامل الاجتماعية الأول هو أحد بنود الاندفاعية (على المستوى النظرى) وهو: "هل اذا اتنرفز عليك بعض الأشخاص تتنرفز عليهم" ومثله بند آخر . وكان هذا العامل أنقى عاملي الاجتماعية لدى عينة الذكور . أما العامل الثاني الذي فسرناه عاملا للاجتماعية تمشيا مع منطق معالجة الدراسة ، فهو أقرب ما يكون الى عامل للانبساط تشبعت عليه مجموعة البنود الأصلية للاجتماعية ، بالاضافة الى بنود الاندفاعية التي محبوعة البنود الأصلية للاجتماعية ، وربما يدعم ذلك ادعاء جيلف ورد – الذي سبق اعتبرناها بنودا مصاحبة ، وربما يدعم ذلك ادعاء جيلف ورد – الذي سبق

الإرف التالية والمناف المناف
الاشارة اليه - بخصوص وصول أيزنك لعامل الانبساط عبر أكثر من مستوى من مستويات التطيل العاملي (Guilford 1975; 1977). هذا في مستوى من مستويات التطيل العاملي وحراون الي عامل واحد فقط للاجتماعية عند الوقت الذي وصل فيه هاوارث وبراون الي عامل واحد فقط للاجتماعية عند مستوى عوامل الدرجة الأولى من تحليل استخبار الانبساط من قائمة أيزنك الشخصية (Howarth & Browne, 1972). لكن مع ملاحظة أن العامل الذي وصلنا اليه يتكون من ٨ تشبعات فقط من ٢٤ تشبعا تمثل استخبار الانبساط، وهو تقريبا نفس العامل الذي وصل اليه هاوارث وبراون عند مستوى عوامل الدرجة الثانية والذي يتكون من ١٠ تشبعات (Ibid). وهذا العامل لم يظهر بهذه الصورة في عينة الاناث أو العينة الكلية ، ففي عينة الاناث ظهر عاملان للاجتماعية كانا أفضل نسبيا من عاملي عينة الذكور . الما عاملا العينة الكلية فكانا أكثر نقاءً من عاملي العينتين السابقتين ، فأحدهما لا يتضمن أية متغيرات مصاحبة ، والآخر يتضمن متغيرا واحدا فقط .

أما بالنسبة للاندفاعية ، فقد تشبع على كل من عاملى عينة الذكور متغير مصاحب واحد كان بالنسبة العامل الأول أحد متغيرات الاجتماعية وكان أعلى تشبعات هذا العامل ، وبالنسبة العامل الثانى كان أحد متغيرات الاجتماعية أيضا . والشيء نفسه تقريبا بالنسبة لعينة الاناث ، مع اختلاف طبيعة البنود المصاحبة التي تشبعت على عامليها . فأحد هذه المتغيرات المصاحبة على العامل الأول البند القائل: "هل يرى الناس أنك ملى، بالحيوية؟ ، ويظهر من طبيعة هذا البند أنه أقرب الى المناخ العام للاندفاعية ، الا أن تعريف عامل آخر هنا (النشاط) ينطبق عليه أكثر ويوضح ذلك قيمة الفصل الذي نقوم به للمفاهيم ، حيث نجد أن هذا البند يعبر عن مكون أخر في دراسات أخرى لأيزنك يختلف عن المكون الذي ينتمى اليه في هذه الدراسة (Eysenck & Eysenck, 1963) . أما العينة الكلية ، فلم يظهر فيها الا عامل واحد للاندفاعية لم يكن بالنقاء التام أيضا . ويعني ذلك أن النتائج الحالية تقصع عن العاملين نفسهما اللذين يفترضهما أيزنك لقياس

الانبساط في قائمته. وهناك بالطبع متغيرات (بنود) اعتبرناها مصاحبة في ظل الاستخبار العام للانبساط كانت تدخل ضمن هذين المكونين الأساسيين ولذلك ظهر عدم النقاء النسبي في تشبعات هذين العاملين وقابليتهما لاعادة الانتاج، وربما يرجع ذلك غالبا الي أن أيزنك كان يستضدم في دراساته بنودا أكثر من عدد بنود قائمته (1967; 1963; 1963). الا أن عدد بنود استخبار الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية يمثل أفضل البنود التي أسفرت عنها التحليلات العاملية لقياس الانبساط في تصور أيزنك ، ومع ذلك ظهر أن مضمون هذا الاستخبار بوجه عام هو الاجتماعية والاندفاعية (1bid).

ب) مناقشة نتائج التحليل الماملي لبنود استضبار الانطلاق الميلفورد :

ظهر هنا مكون فرعى جديد يضاف الى المكونين السابقين اللذين المهرا في تحليل استخبار أيزنك (الاجتماعية ، والاندفاعية) هو التعبيرية . فالنسبة للاندفاعية ظهر عاملان في عينة الذكور ، لكنهما لم يتميزا – أيضا – بالنقاء، فالعامل الأول يمكن اعتباره عاملا للانبساط أو عاملا قطبيا للاجتماعية – التعبيرية يشبه الى درجة كبيرة عامل الاجتماعية الأول لدى عينة الذكور في تحليل استخبار أيزنك من حيث تعقد طبيعته . فهذا العامل (الاندفاعية) يتكون من ١٢ تشبعا تتوزع على أكثر من مكون فرعى من المكونات النظرية المفترضة ، اذلك ظهرت المتغيرات المصاحبة أكثر من المتغيرات المصاحبة أكثر من المتغيرات المصاحبة المتغيرات المتغيرات المتغيرات المتغيرات المتغيرات المتغيرات المتغيرات

^{*} ربما تكون هذه النتيجة مخالفة لوجهة نظر جيلفورد لو اعتبرنا هذا العامل – الذي يتكون من ١٢ بند لدى عينة الذكور ومن ١٠ بنود لدى عينة الأناث – عاملا للانبساط ، فهو يؤكد على قابلية عامل الانطلاق (بمفاهيمه) لاعادة الانتاج عند هذا المستوى من التحليل الساملي ، فكيف يمكن لهذا العدد القليل من البنود أن تمثل المقياس الكلى الذي يتكون من ٥٢ بندا هي التي أدخلناها التحليلات العاملية (٦٨ بندا في صورته الأصلية) وهو الانتقاد نفسه الذي وجهه هاوارث وبراون لأيزنك في فحصهما المنهجي القائمة أيزنك الشخصية (Howarth & Browne, 1972; Howarth, 1976).

الأصلية أكثر دلالة بشكل ظاهر من المتغيرات المصاحبة . والشيء نفسه -تقريبا - بالنسبة لعامل الاندفاعية الثاني لدى عينة الذكور. وقد ظهر العاملان السابقان نفسهما لدى عينة الأناث: الأول يشبه العامل الأول لدى عينة الذكور بشكل كبير (١٠ بنود) والثاني يتكون من ٣ بنود أصلية فقط دون وجود بنود مصاحبة عليه . وظهر أيضا هذان العاملان نفسهما لدى العينة الكلية مما يؤكد قابليتهما بصورتهما العامة لاعادة الانتاج بون الوقوف عند حدود التفصيلات الدقيقة للمتغيرات المصاهبة . ورغم أن جيلفورد يؤكد أن عامل الانطلاق من الدرجة الأولى مناظر عامل الاندفاعية لدى أيزنك (Guilford, 1977) فإن التحليلات العاملية أسفرت عن وجود عوامل نوعية للاجتماعية لدى العينات الثلاث. فلدى عينة الذكور ظهر عامل واحد ، ولدى عينة الاناث ظهر عاملان كانا أكثر تميزا ، وأقل عددا بالنسبة للبنود المصاحبة ، والشيء نفسه بالنسبة للعينة الكلية بما يؤكد أن مضمون عامل الاجتماعية متضمن بشكل أساسي في استخبار الانطلاق لجيلفورد والذي لا يعبر عن الاندفاعية فقط ، فاستخبار الانطلاق من المقاييس التي تتميز بأنها تعبر عن سمات نوعية متعددة ، أو لها جوانب سلوكية عديدة (Ibid) . ويتأكد ذلك من بروز عامل نوعي جديد ضمن مكوناته هو التعبيرية . فقد ظهر هذا العامل لدى العينات الثلاث ، وإن كانت المتغيرات (البنود) المصاحبة واضحة الدلالة عليه ، بل أن معظمها كان يمثل أكثر التشبعات دلالة على هذا العامل . ويعنى ذلك أن استخبار الانطلاق يتكون من هذه العوامل الفرعية الثلاثة (الاندفاعية ، والاجتماعية ، والتعبيرية) مع وجود تفاوت واضع في شكل توزيع البنود المصاحبة ودلالات تشبعاتها بين هذه العوامل الثلاثة.

ج) مناقشة نتائج التحليل العاملي لبنود استضبار الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا :

تعاملنا مع مقلوب الانطواء الاجتماعي في هذا الاستخبار ، وبناء على ذلك فالتوقع هو أن يغلب المضمون الاجتماعي على مكونات هذا الاستخبار .

وقد ظهر بالفعل مضمون هذا المكون بالاضافة الى مكون آخر أساسي هو التعبيرية ، وظهر هذان المكونان لدى العينات الثلاث بشكل متسق ، وكان الملاحظ اختفاء مضمون الاندفاعية في هذا الاستخبار ، فلدى عينة الذكور ظهر عاملان للاجتماعية ومثلهما التعبيرية ، وظهر عامل واحد المخاطرة ادى هذه العينة يتضمن أربعة تشبعات منها متغيران مصاحبان مما يقلل من قيمته الى درجة كبيرة ، ويؤكد ذلك عدم ظهوره في العينتين الأخريين . ورغم أن أحد عاملي الاجتماعية كان يمكن تفسيره في اتجاهات أخرى ، فإننا اكتفينا بتفسيره عاملا للاجتماعية . أما عينة الأناث ، فظهر لديها عاملان للتعبيرية كل منهما عليه متغير مصاحب واحد مما يوضبح تميزهما العاملي . والشيء نفسه تقريبا بالنسبة لعاملي الاجتماعية اللذين ظهر فقاؤهما النسبي بالمقارنة بعاملي عينة الذكور ، وتتفق نتائج العينة الكلية بخصوص هذين العاملين مع نتائج عينة الاناث . فالمتغيرات المصاحبة أقل نسبيا من مثيلاتها في عينة الذكور ، ويوضح ذلك غلبة مضمون الاجتماعية والتعبيرية على طبيعة هذا الاستخبار . فكان هذان العاملان أكثر قابلية لاعادة الانتاج من خلال العينات الثلاث بما يدعم ثباتهما واستقرارهما العاملي الي درجة معقولة بالمقارنة بعامل المخاطرة الذي ظهر مرة واحدة لدي عينة الذكور ىشكل غير مجدد ،

د) مناقشة نتائج التحليل العاملي لبنود استضبارات كاتل الخمسة مجتمعة :

تشير النتائج الى غلبة مضمون مكونى الاجتماعية والتعبيرية على استخبارات كاتل الخمسة ، وإن كان مكون الاجتماعية أكثر نقاءً من التعبيرية خلال العينات الثلاث ، ففي عينة الذكور كانت البنود المصاحبة على عاملى الاجتماعية أقل نسبيا من مثيلاتها على عاملى التعبيرية ، وكانت تشبعات المتغيرات المصاحبة أقل دلالة من تشبعات المتغيرات المصاحبة أقل دلالة من تشبعات المتغيرات الأصلية . وتسير نتائج عينة الاناث والعينة الكلية في نفس اتجاه نتائج عينة الذكور

بما يدعم قابلية هذين العاملين لاعادة الانتاج .

ويتضح مما سبق أن العوامل الفرعية التي أمكن الوصول اليها أو تفسيرها تعبر عن ثلاثة مكونات تمثل الاطار العام المرجعي لتفسير هذه العوامل ، وهذه المكونات الثلاثة هي الاجتماعية والاندفاعية والتعبيرية . وحتى هذه المكونات الثلاثة لم تظهر بشكل متسق بين كل الاستخبارات التي استخدمت ، فنجد غلبة مضمون الاجتماعية والاندفاعية على استخبار أيزنك، وغلبة مضمون الاجتماعية والاندفاعية والتعبيرية على استخبار الانطلاق اجيلفورد ، وغلبة مضمون الاجتماعية والتعبيرية على مقلوب استخبار الانطواء الاجتماعي من قائمة مينسوتا واستخبارات كاتل الخمسة مجتمعة . ويعنى ذلك أن عامل الاجتماعية كان أكثر هذه العوامل الثلاثة الذي أظهر ثباتا واستقرارا من منظور عاملي ، حيث أمكن الوصول اليه من كل الاستخبارات المستخدمة ولدى عينات الدراسة الثلاث . هذا في الوقت الذى لم يظهر فيه عامل الاندفاعية إلا في استخبار أيننك للانبساط واستخبار جيلفورد للانطلاق . أما عامل التعبيرية بمعناه الواسع الذي وضعه أيزنك والذي استوعب مجموعة من المتغيرات تبدو أنها متنوعة الخصائص ، فقد ظهر في كل الاستخبارات المستخدمة فيما عدا استخبار الانبساط من قائمة أيزنك . هذا في الوقت الذي نجد فيه أن مكونات الانبساط لا تقتصر على حيود المكونات السبعة التي اعتمدنا عليها ، فهناك مفاهيم أخرى عديدة مثل الميل الى المرح والميوية وسرعة البديهة والتفاؤل والتساهل وغيرها (Eysenck & Eysenck, 1969).

ولا يقف الأمر عند حدود التعدد والتداخل والغموض في المفاهيم ، بل يصل في كثير من الأحيان الى حد التناقض ، ففي الوقت الذي ترتبط فيه المخاطرة ارتباطا ايجابيا مرتفعا بالاندفاء ية كمكونين من مكونات الانبساط، نجد أن المخاطرة ترتبط ارتباطا مرتفعا بعامل البحث عن الاثارة الذي يعتبر أحد عوامل التشدد (١) وهو عامل ذو مضمون مختلف الاثارة الذي يعتبر أحد عوامل التشدد (١) وهو تقريبا نفس الموقف بالنسبة

Toughmindedness (\

للاندفاعية في علاقتها بالانبساط والذهانية (Eysenck & Eysenck, 1977)

ويوضح ذلك إحدى الصعوبات التي تصادف كل من يحاول التصدى التصنيف مكونات الشخصية ، فيمكن أن نجد عاملا أوليا معينا يقع قطريا بين عاملين رئيسيين ، وأكثر من هذا أن البند نفسه ريما يساهم في تباين اثنين أو أكثر من هذه العوامل الأولية . فالمخاطرة والبحث عن الاثارة يمكن أن يستخدما كمقياسين لكل من الانبساط والتشدد ، حيث يقع هذان العاملان الأوليان بين العاملين الرئيسيين المستقلين . ولكن نظرا لأن المخاطرة ترتبط ارتباطا أكبر نسبيا بمحور الانبساط ، ويرتبط البحث عن الاثارة ارتباطا مماثلا بمحور التشدد نجدهما يصنفان على أن المخاطرة عامل من عوامل الانبساط ، والبحث عن الاثارة عامل من عوامل الانبساط ، والبحث عن الاثارة عامل من عوامل

وتُتقى هذه الأمثلة البسيطة الضوء على طبيعة النتائج التي وصلنا اليها في ظل الاجراء الذي اتبعناه ، والذي لولاه لوجدنا الصورة أكثر تعقيداً فالعدد الكبير من المتغيرات (البنود) المصاحبة الذي ظهر على العوامل الفرعية التي خرجنا هو بمثابة تدعيم النتائج السابقة . اذ أن هناك كثيراً من المتغيرات (البنود) لها بالفعل تشبعات دالة على أكثر من عامل له طبيعة مختلفة ، بحيث يبدو للملاحظ أنها تمثل مناخا مناسبا لكل من العاملين ، والمدقق في نتائجنا يلحظ ذلك بسهولة .

المهم هنا أنه أمكن استخلاص ثلاثة مكونات رئيسية للانبساط من خلال الاستخبارات المستخدمة جميعا ، يعبر عن كل منها عاملان على الاكثر من نفس الطبيعة ، وبالطبع لم نضع في الاعتبار المكونات النوعية لكل مكون فرعي من هذه المكونات في هذه المعالجة (See: Plomin, 1976) ، لأن استخبار الانبساط من قائمة أيزنك والاستخبار الشامل يعبران عن هذه المكونات بمعناها العام (Eysenck & Wilson, 1975).

٣) مناقشة نتائج التعليل العاملي للدرجات الفرعية (مكونات الانبساط) والمتغيرات التجريبية :

وهي المرحلة التي ترتبت على نتائج المرحلة السابقة من التحليلات . فبعد تفسير العوامل الفرعية للانبساط واعطاء الأفراد درجات عليها ، أدخلت هذه الدرجات مع المتغيرات التجريبية في تحليل عاملي واحد . وهذه المعالجة من شاتها الاجابة عن تساؤلين من تساؤلات الدراسة هما :-

- \) الأجابة عن التسائل الضاص بالطبيعة الأصادية لبعد الانبساط (ال العلاقة بين مكوناته الصغرى) ، وهل هو نو طبيعة أحادية أم متعددة ؟
- الاجابة عن التساؤل الضاص بجدوى أساليب الاختبار التجريبي،
 وطبيعة العلاقات التي يمكن أن توجد بين هذه المتغيرات التجريبية
 مكونات الانبساط ؟

ولكن قبل التطرق الى مناقشة النتائج التى تم الوصول اليها فى هذا المهائب ، نفضل التنويه الى تساؤل هام ربعا يفرض نفسه فى هذا السياق وهو طالما أننا تعاملنا مع هذه المفاهيم أو المكرنات الفرعية فى ضوء اطار أساسى شامل حكم تفسيرنا لها ، فما الذى يعنع من القيام بجمع درجات الأفراد على كل العوامل المتشابهة ، فنجمع درجات كل منهم على عوامل الاجتماعية مثلا لدى أيزنك وجيلفورد ... الخ لنحصل فى نهاية الأمر على درجة واحدة للاجتماعية لكل فرد من أفراد العينات الثلاث ، والشىء نفسه بالنسبة للمكونين الأفرين ؟ الاجابة أن المانع يكمن فى أن ذلك لا يتمشى مع المعالجة النظرية والتجريبية لهذه الدراسة ، ويقف خلف ذلك مجموعة من الاعتبارات هى :

 اظهرت النتائج أن العوامل الفرعية للانبساط أقل استقراراً عامليا بمعنى أنها لم تكن بالتميز والاستقلال التام ، حيث ظهرت المتغيرات (البنود) المصاحبة على هذه العوامل – التي تم تفسيرها بناء على تعريفاتها النظرية والاجرائية المسبقة - بشكل ملفت للنظر ، مما يعنى أن هذه العوامل الفرعية لم تكن بالنقاء الذي يبرر جمع درجات الأفراد عليها ، وغالبا ما يرجع ذلك الى قصور معين في التعريفات التي اعتمدنا عليها لهذه المفاهيم أو المكونات .

- ۲) ظهرت بعض الارتباطات السلبية بين بعض العوامل التي تعبر عن مفهوم واحد رغم وجود تعريف مسبق يبدو متطابقا أو على الأقل متشابها ، ويدعم ذلك الاعتبار السابق (۱) ، ويجعل مثل هذا التعريف في حاجة الى اعادة نظر لأنه يتسم بالاتساع الذي يستوعب فيه متغيرات عديدة تحتاج الى فصل نظرى .
- ٣) لم تزد عوامل كل مفهوم من المفاهيم التى فسرناها عن عاملين بالنسبة لكل استخبار من الاستخبارات المستخدمة ، وكان متوسط عدد العوامل التى تُعبر عن المفهوم نفسه فى التحليل العاملى الذى أجرى خمسة عوامل ، وهو عدد قريب جدا من متوسط مختلف المتغيرات التجريبية المستخدمة فى الدراسة ، مثل متغيرات المثابرة مثلا .
- ع) حتى مع افتراض أن تعريفات أيزنك تعوزها الدقة ، فلم نستطع الخروج بعوامل فرعية لدى الباحثين الآخرين يمكن أن نقول إنها أكثر تميزا ويمكن اعطاؤها مسميات أخرى أو تفسيرات مختلفة عن مسميات أو تفسيرات أيزنك الفرعية التي استوعبت تقريبا كل المفاهيم الأخرى ، ويبقى بعد ذلك الوقوف أمام مفاهيم أيزنك نفسها .

تبرر الأسباب السابقة جدوى الاجراء الذى تم فى هذه الدراسة ، وتقف ضد الاقتراح البديل بجمع درجات العوامل الفرعية ، ويبقى الأن محاولة بلورة دلالات نتائج الدراسة للاجابة عن التساؤلين الأساسيين اللذين بدأنا بهما كالآتى :-

أ- مدى أحادية بعد الانبساط:

بالنظر في النتائج عند مستوى عوامل الدرجة الاولى نجد أن الفرض الأول أو التساؤل الأول الخاص بأحادية بعد الانبساط لم يتأيد بشكل تام ، فلم نتمكن من الوصول الى عامل للانبساط تتشبع عليه هذه المكونات الأساسية لدى عينات الدراسة الثلاث. ففي عينة الذكور كان عامل الاجتماعية أكثر العوامل نقاءً، تشبع عليه معظم عوامل الاجتماعية، بالاضافة الى تشبِّعين أخرين للتعبيرية . وظهر هذا العامل نفسه لدى عينة الاناث ، وإن كان هناك عامل أخر اعتبرناه عاملا للانبساط الاستخباري تشبعت عليه مجموعة من عوامل الاجتماعية والاندفاعية والتعبيرية . لكن عامل الاجتماعية يقلل كثيرا من قيمة هذا العامل ، فنسبة تباينه لا تقل كثيرا عن نسبة تباين عامل "الانبساط الاستخباري" الذي تمثله مجموعة من المتغيرات (أو العوامل النوعية) أقل بشكل ملحوظ من العدد الكلى للمتغيرات الذي يفترض تمثيله للانبساط أو الذي نتوقع تشبعه على عامل الانبساط. وتظهر معالم عامل الاجتماعية بشكل أرضح لدى العينة الكلية ، حيث تشبعت عليه متغيرات الاجتماعية جميعا تشبعات دالة متسقة ، ويوجد أيضا عامل "للانبساط الاستخباري" - يناظر عامل عينة الأناث - تشبعت عليه أربعة متغيرات استخبارية فقط ومجموعة من المتغيرات التجريبية لم يتضح اتجاه ارتباطاتها بهذه المكونات ، بل كان معظمها في عكس الاتجاه المتوقع مما يقلل من قيمة هذا العامل بالمقارنة بعامل الاجتماعية الذي كان أكثر تميزا . فهذه النتائج في مجموعها تبرز أهمية عامل الاجتماعية وقابليته لاعادة الانتاج عبر عينات الدراسة ، وتدعم هذه النتائج تأكيد جيبسون على أهمية ما اسماه عامل الانبساط الاجتماعي دون سواه (Gibson 1974) ويدعم النتائج السابقة عدم ظهور عامل الاندفاعية الالدى عينة الذكور، حيث تشبع عليه متغيرا الاندفاعية لأيزنك ومتغير آخر لجيلفورد ، بالاضافة إلى عامل التعبيرية لجيلفورد . ويوضح ذلك أن مضمون عامل الاندفاعية الفرعي لم يظهر أصلا الا لدي هذين الباحثين (أيزنك ، وجيلفورد) . أما -

عامل التعبيرية فلم تتضح له أية معالم خلال هذا المستوى من التحليل العاملى ، فظهرت ارتباطات لبعض عوامله الفرعية بعامل الاجتماعية ، وارتباطات أخرى بعامل الاندفاعية لدى عينة الذكور ، وان كانت ارتباطات بعامل الاجتماعية أكثر وضوحا في العينات الثلاث مما يشير الى غلبة المضمون الاجتماعي على هذا العامل . ويوضح ذلك غموض هذا العامل وعدم قابليته لاعادة الانتاج . فلم يظهر بأى شكل محدد خلال العينات الثلاث مما يقلل من قيمته ويجعله في حاجة الى مزيد من الاهتمام . ورغم أن ذلك كان واضحا من البداية من خلال التعريف الواسع ، غير المحدد لهذا المفهوم ، فإنه لم يكن في مقدورنا استبعاده أو استبداله بغيره من المفاهيم حتى لا يؤثر ذلك على الاطار النظري العام الذي استندنا اليه ، ولكن لا يمنع ذلك من انتقاد هذا المفهوم بشكل مباشر .

يمكن القول – اذن – إن النتائج السابقة للحل المتعامد لا تدعم فرض أحادية بعد الانبساط ، رغم ظهور عامل مستقل فسرناه عاملا للانبساط الاستخبارى في بعض الأحيان ، فحجم ودلالة تشبعاته لا يتناسب مع عدد المتغيرات التي يفترض تعبيرها عنه بالمقارنة بعامل الاجتماعية . فعامل الاجتماعية كان أكثر تميزا ووضوها وقابلية لاعادة الانتاج . ومعنى الاجتماعية كان أكثر تميزا ووضوها وقابلية لاعادة الانتاج . ومعنى استقلال عامل الاجتماعية الفرعي ، والذي أثبتت العديد من الدراسات مساهمته الأساسية في تباين عامل الانبساط أن هناك شكا في فرض أحادية بعد الانبساط . ويدعم هذا الاستنتاج نتائج الحل المائل الذي يقوم على أساس الارتباطات بين هذه العوامل الأولية ، فلم يظهر أي تمين لتشبعات هذه المتغيرات في ظل هذا الحل المائل يدحض فرض الاستقلال بين هذه العوامل الأولية .

ب- جدرى الاختبارات المضومية:

بالنسبة التساؤل الثاني الضام بجدوى المحكات الموضوعية أو الاختبارات التجريبية في تعبيرها عن بعد الانبساط ، أو كفاءتها في اعطاء

تنبؤات صادقة عن السلوك الانبساطى فلم تتحقق أيضا عند هذا المستوى من التحليلات حيث لم تظهر أية ارتباطات دالة لهذه المتغيرات التجريبية فى مجموعها بأى عامل من العوامل الفرعية للانبساط ، أو عامل "الانبساط الاستخبارى" الذى ظهر فى بعض الأحيان . وينظرة مباشرة لهذه النتائج لانجد أية فروق فى نمط توزيع تشبعات هذه المتغيرات عند هذا المستوى من التحليلات والمستوى الأول الذى تعاملنا فيه مع الدرجات الكلية للاستخبارات التحليلات والمستوى الأول الذى تعاملنا فيه مع الدرجات الكلية للاستخبارات (الانبساط) وهذه المتغيرات التجريبية ، معا يقلل من قيمة هذه الاختبارات الموضوعية كمحك جيد المتغيرات الاستخبارية ، ويتضع ذلك من ظهور المول من المتحليلات ، فهناك عوامل مستقلة قابلة لإعادة الانتاج للاختزان العصمين والأثر اللاحق والقابلية للايحاء والمثابرة الغ . وتتدعم هذه النتائج من خلال الحل المائل الذى يسير فى نفس الاتجاه السابق وهو الحل الذي يفترض امكان وجود علاقات بين المتغيرات مما ينفيه الحل المتعامد .

ولكن تمشيا مع أيزنك الذي يؤكد دائما أهمية المستويات العليا من التحليل العاملي في ابراز هوية العوامل بشكل أفضل (Eysenck, 1977) كان الانتقال الى اجراء التحليل العاملي من الدرجة الثانية في محاولة لايجاد اجابات شافية للتساؤلين الأساسين اللذين لم يتدعما عند مستوى عوامل الدرجة الأولى سارت في الاتجاه العكسي تماما للتنبؤ الذي يستند اليه هذان التساؤلان أو الافتراضان.

وكما يظهر من النتائج لم يضف التحليل العاملي من الدرجة الثانية جديدا في اتجاه التوقع المفترض ، بل أدى الى ابراز ملامح الصورة عند مستوى عوامل الدرجة الأولى بشكل متميز على النحو التالى :-

ا مازال عامل الاجتماعية متميزا عبر عينات الدراسة الثلاث . فلدى عينة الذكور تشبع عليه معظم متغيرات الاجتماعية ومجموعة من متغيرات التعبيرية ، وكذلك متغيرات للقابلية للايحاء (أطوال ، أزمان) والعلاقة

قائمة على المستوى النظرى بين هذين المفهومين ، وظهر العامل نفسه
-تقريبا – لدى عينة الاناث وتشبع عليه كذلك الاختزان العصبى (ب) .
ويماثل عامل العينة الكلية نفس العاملين السابقين مع فارقين بسيطين :
الأول تشبع متغيرى التعبيرية من قائمة مينسوتا على هذا العامل
تشبعا يسير في نفس اتجاه تشبعات العامل ، وهو بذلك يماثل عامل
عينة الذكور في هذا الجانب والثاني تشبع العصابية لأيزنك تشبعا
سلبيا على هذا العامل ، وهي نتيجة متوقعة وموجودة في التراث حينما
تتمايز بنود الاجتماعية المستخدمة في الدراسة عن مثيلاتها من المكونات
الأخرى وخاصة الاندفاعية المستخدمة في الدراسة عن مثيلاتها من المكونات
الأخرى وخاصة الاندفاعية (Eysenck&Eysenck,1969,PP.26-27).

٢) ظهر عامل الاندفاعية نفسه الذي سبق الوصول اليه عند مستوى عوامل الدرجة الأولى لدى عينة الذكور عند هذا المستوى مع وجود فروق طفيفة بين العاملين تتمثل في وجود بعض تشبعات لعوامل التعبيرية في عكس اتجاه تشبعات عامل الاندفاعية عند عوامل الدرجة الثانية . وهي نقطة سنعود اليها بعد قليل ، والشيء الأهم هو تشبع العصابية على هذا العامل وهي نتيجة تتفق مع مثيلتها بالنسبة للاجتماعية (Ibid) . وريما يبرر ظهور عامل الاندفاعية لدى عينة الذكور فقط ما يتمتع به الذكور في ظل الشقافة المصرية من السبهولة في القيام بكثير من أنماط السلوك المختلفة التي يصعب على الفتيات القيام بها بالتلقائية التي يستجيب على أساسها الذكور ، حتى وأو ظهر أن سلوكهم غير مقبول في حينه . أما بالنسبة لما أضافه هذا المستوى من التحليلات في سبيل تحديد ملامح عامل الانبساط ، فالصورة لم تختلف كثيرا عن مثيلتها عند مستوى عسوامل الدرجة الأولى . فلدى عسينة الاناث هناك عسامل للانبسساط الاستخباري كبير الشبه بعامل الدرجة الأولى وهذا يقلل من قيمته الى درجة كبيرة . أما عامل العينة الكلية فهو أكثر وضوحا من عامل عينة الاناث حيث تشبع عليه معظم متغيرات الاجتماعية والاندفاعية والتعبيرية ، لكن يقلل من قيمته انخفاض قابليته لاعادة الانتاج بشكله الحالي لدى العينتين الأخريين بالمقارنة بعامل الاجتماعية .

وتبقى بعد ذلك الوقفة الهامة أمام عامل التعبيرية كأحد المتغيرات الاستخبارية الأساسية ، حيث اتضحت طبيعته الغامضة والتي ظهرت من خلال تشتت تشبعاته على معظم العوامل التي وصلنا اليها وخاصة عاملي الاجتماعية والاندفاعية ، فنجد بعض تشبعاتها بسير في اتجاه الاجتماعية ، والبعض الأخر لا يسير ونجد له تشبعات عكسية على نفس العامل، والأمر نفسه بالنسبة لعامل الاندفاعية ، والسبب في ذلك هو التعريف غير المحدد الذي يضعه أيزنك له ، حيث نجد أن هناك متغيرات كثيرة يمكن أن ينطوى عليها هذا التعريف . وظهر ذلك واضحا من عامل التعبيرية نفسه الذي يُفترض تعبيره عن مضمون محدد ، فنجد عليه بعض التشبعات السلبية وبعض التشبعات الايجابية بما يوحى بامكانية تفسيره عاملا قطبيا للتعبيرية في مقابل أي شيء مبهم أو غير واضح المعالم في ظل المعالجة التى تمت ، وإن كان يغلب على كثير من متغيراتها (بنودها) مضمون عاملي الاندفاعية والاجتماعية اللذين ينطوى عليهما استخبار الانطلاق واستخبار مقلوب الانطواء الاجتماعي ، فكل ما يمكن قوله هو اعتبار العوامل الفرعية التي تشبعت على عامل الاجتماعية أقرب في مضمنها الر الاجتماعية والعوامل التي تشبعت على عامل الاندفاعية أقسرب في مضمونها الى الاجتماعية ، أما العوامل الأخرى التي لم ترتبط (تتشبع) على أي من العاملين السابقين ، فهي تنطوى غالبا على مضمون مختلف يحتاج الى وقفة أمامه من البداية والبحث عن تفسير له ، ويعنى ذلك -بلا شك- ضرورة البحث عن مفاهيم نوعية بديلة لمفهوم التعبيرية بهذا المعنى العريض الذي وضعه أدنك (Eysenck & Wilson, 1975, PP. 42-60)

وبناء على ذلك لم يتدعم الافتراض الخاص بأحادية بعد الانبساط ، بل تدعم افتراض تعدد مكوناته بشكل أفضل ، وتميز مكون الاجتماعية بالمقارنة بالاندفاعية والتعبيرية .

أما بالنسبة للافتراض الضاص بجدوى المحكات الموضوعية ، فالصورة لا تختلف كثيرا عن مثيلتها عند عوامل الدرجة الأولى بالشكل الذي يقلل من قيمتها كمؤشرات جيدة للسلوك الانبساطي ، فكل ما هنالك هو ظهور تجمعات لعدة متغيرات من هذه المتغيرات على عامل أو أكثر أطلقنا عليه اسم "الانبساط العصبي" تمييزا له عما أطلقنا عليه "الانبساط الاستخباري" لأن الاستقلال الواضح بين مكونات المفهومين (الانبساط الاستخباري ، والانبساط العصبي) يقودنا الى افتراض أنهما لا يعبران عن نفس الفصائص المزاجية المفترض تعبيرهما عنها نظريا ، أو ربما تكون الخصائص التي يفترض أن يقيسها كل منهما من طبيعة مختلفة الى حد ما وأكثر من ذلك أن هذه المتغيرات التي جُمعت تحت اسم "الانبساط العصبي" قد تكون مقاييس أفضل لأبعاد أخرى للشخصية مثل بعد العصابية ، وسبق أن رأينا التداخل الذي يمكن أن يحدث بخصوص ارتباط الكونات الصغري للانبساط بالمحكات الموضوعة (1974 See: Gibson, 1974)

ورغم أن أيزنك كثيرا ما لا يفضل اجراء تحليلات عاملية بمثل هذا الشمول الذي أجريت به الدراسة الحالية (Eysenck & Eysenck, 1967)، فإنه أجرى تحليلات مشابهة أشرنا اليها من قبل ("b" (Eysenck, 1969) وكثيرا ما أكد أهمية الجمع بين العديد من المقاييس المتنوعة في طبيعتها للوقوف على مزيد من الفهم لجوانب الشخصية (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص ص على مزيد من الفهم لجوانب الشخصية (هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص ص أو افتراضات أمبيريقية تبرر مثل هذا الجمع على أساس أن أساليب أو افتراضات أمبيريقية تبرر مثل هذا الجمع على أساس أن أساليب القياس المختلفة الطبيعة هذه تعبر عن نفس الخصائص أو السمات التي نريد قياسها . ويكون ذلك سليما من الناحية المنهجية طالما أن متغيرات أسلوبي القياس من نفس المستوى في التنظيم الهرمي للشخصية متغيرات أسلوبي القياس من نفس المستوى في التنظيم الهرمي للشخصية شأنه أن يحسم بصورة مباشرة ما يمكن أن تضيفه هذه الاختبارات الموضوعية ومدى صدقها في تقديم مؤشرات صادقة للسمات أو الخصائص الموضوعية ومدى صدقها في تقديم مؤشرات صادقة للسمات أو الخصائص

المقيسة ، فرغم تأكيد كاتل على أهمية الاختبارات الموضوعية في قياس سمات الشخصية ، واستخدامه لها بشكل أساسي مع الاستخبارات ومقاييس التقدير ، ووصوله الى عامل الانبساط من خلال كل أسلوب من الأسلوبين ، فإنه لم يجر دراسة شاملة لكل هذه البيانات مجتمعة لالقاء الضوء على ما يمكن أن يضيفه كل أسلوب من أسلوبي القياس، وشكل التفاعل بين هذه البيانات وهو ما كان من شانه أن يوضح في أي من الجانبين (أسلوبي القياس) تكمن مواضع الضعف فنحاول معالجتها ، وفي أى من الجانبين تكمن مواضع القوة فنحاول تنميتها أكثر ، وفي الحالتين لابد من حدوث مزيد من التطوير للمفاهيم ولأساليب قياسها . ومع ذلك ، وعند حدود هذه الدراسة هناك العديد من المتغيرات المنهجية والاجرائية التي ربما يكون لها دور في فشل المحكات الموضوعية في التعبير بشكل أفضل عما افترضنا قياسها له ، وهوما يتفق مع معظم الدراسات التجريبية التي فشلت في تدعيم فروض نظرية أيزنك في هذا الجانب (See: Eysenck, 1967; 1982) . ولكن ربما لا يكون ذلك دائما هو السبب، فقد تكون هناك متغيرات مرتبطة بالنظرية نفسها وتحتاج وقفة أكثر عمقا (See: Gray, 1981) . وقد رأينا أن جزء من ذلك مسرتبط بمستوى التحليل العاملي الذي يمكن من خطلاله الوصيول الي عامل الانبستاط (أو العوامل الأخرى) ، وأنبه من الممكن الوصول اليي عامل الانبساط من خلال أكثر من مستوى مما يقلل من قيمة نتائج أيزنك (Guilford, 1975; 1977) .

عناقشة نتائج المستوى الرابع من التحليلات الاحصائية (تحليل المحك) :

كان لابد من هذه الخطوة لتدعيم النتائج السابقة الخاصة بفشل المحكات الموضوعية في الارتباط بالانبساط بشكل جيد بناءً على الفروض المجزئية المتوقعة لكل متغير من المتغيرات المستخدمة ، وبالطبع لم يكن في

مقدورنا الاستمرار في اجراءات تحليل المحك (See: Eysenck, 1950) لأن الاختبارات الموضوعية فشلت في التمييز بين مجموعتي الانبساطيين والانطوائيين اللتين عزلناهما بناءً على استخبار الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية عبر مستويين: الأول بناءً على المتوسط $\pm \gamma'$ انحراف معياري، والثاني بناء على المتوسط + ١ انحراف معياري ، ورغم أن الاجراء الأخير خفض عد المبحوثين كثيرا داخل كلفئة من فئتي الانبساطيين والانطوائيين، فإنه لم يظهر أى تمييز بينهما في معظم الاختبارات الموضيوعية . ومع ذلك فنحن نضع نصب أعيننا الأعداد المناسبة من الاضتجارات التي ينبغي استخدامها أوعدد المبصوثين الذين ينبغي استذدامهم في أجراءات تعليل المدك مثلما تم بالنسبة للعصابية التي اعتمدت دراستها على التشخيصات السيكابترية في تصنيفها للعصابيين والأسبوياء (انظر: هول وليندزي ، ١٩٦٩ ، ص ص ٥٠٥-٥٠٨) . لكن ما يهمنا في هذا الصدد أن هذه النتائج تؤيد النتائج السابقة للتحليل العاملي ، مَشيرة الى أن الاختيارات الموضوعية التي استخدمت في هذه الدراسة لم تكن بالكفاءة التي يمكن معها الاستمرار في اجراءات تحليل المحك حتى بالرغم من مسغس عددها . فلوكانت بالصدق الكافي لأمكن الوقوف على العامل الكامن المفترض حتى لو اشتمل على عشرة متغيرات (تشبعات)أو أقل.

يبقى الآن الاجابة عن تساؤلين فرعيين من تساؤلات الدراسة يترتبان بشكل أساسى على التساؤل الخاص بجدوى المحكات الموضوعية ، ويفضل الاجابة عليهما في هذا السياق بعدما وصلنا الى الاجابة على التساؤل الأساسى . في غل الاجابة التي أوضيحت انفياض كيفاءة المحكات المضوعية لا يمكن الحديث عن صدق تجريبي للبنود ، بل يمكن الحديث عن صدق عاملي ، وبالتالى نعيد طرح المشكلة ، فبدلاً من التساؤل عن أفضل البنود ذات الصدق العاملى والتجريبي نتساءل عن أفضل البنود ذات الصدق العاملي . وهنا تكون الاجابة : أن أفضل البنود ذات الصدق العاملي .

هي البنود التي مثلت عامل الاجتماعية ، وبشكل أقل كفاءة البنود التي مثلت عامل الاجتماعية عامل الاجتماعية لاعادة الانتجاري ، والسبب في ذلك هو قابلية عامل الاجتماعية لاعادة الانتاج بصورة أفضل من عامل الانبساط الاستخباري .

أما الاجابة عن التساؤل الأخر الخاص بطبيعة العلاقات بين المكونات الصغرى للانبساط والاختبارات الموضوعية ، فتسنير في اتجاه الاجابة عن التساؤل الأول ، حيث لم تكشف النتائج عن أي اتجاه محدد لهذه العلاقات يمكن اثباته في هذا السياق ، ويرجع ذلك بالطبع الى الأسباب نفسها التي أشرنا اليها والتي تتعلق بكفاءة هذه الاختبارات الموضوعية في التعبير عن الانبساط بشكل جيد .

ثانيا : مناقشة عامة للنتائج :

يبقى بعد ذلك أن نعرض لما قدمته النتائج بمستوياتها المختلفة فى محاولة الاجابة على تساؤلات الدراسة الأساسية فى اطارها العام الذى عرضنا لتنفاصليه من قبل . فقد أمكن الوصول الى عامل "الانبساط الاستخبارى" بالنسبة للدرجات الكلية للاستخبارات ، ورغم أن ذلك يدعم الصدق العاملى للانبساط ، فإنه لا يقارن بمحاولة اختبار الصدق العاملى عن طريق البنود الفردية .

على أية حال ظهر عامل "الانبساط الاستخبارى " بشكل متسق من خلال عينات الدراسة الثلاث ، وتشبع عليه جميع المتغيرات الاستخبارية فيما عدا ثلاثة استخبارات فرعية لكاتل أظهرت تراكما متميزا على عامل مستقل له طبيعة خاصة ، وهذه الاستخبارات هي الدورية والانغلاق على الذات والاكتفاء الذاتي . ويتطلب ذلك اعادة النظر فيما يمكن أن تساهم به هذه الاستخبارات – طبقا لمضمونها – في التباين الكلي لعامل الانبساط ، ويدعم وجهة النظر السابقة انخفاض ثبات هذه الاستخبارات بالمقارنة بالاستخبارات الأخسري الموجودة في الدراسة أونتائج التراث الاستخبارات المقارنة بالاستخبارات المحودة في الدراسة أونتائج التراث وبعد تفتيت عامل الانبساط الى مكوناته الفرعية التي

استقر الأمر عليها ، نجد أن فرض أحادية الانبساط لايتحقق بشكل تام ، بل كان فرض التعدد أقرب إلى التحقق من فرض الأحادية . فرغم ظهور عامل الانبساط الاستخبارى في بعض الأحيان ، فإنه لم يكن بتميز ووضوح عامل الاجتماعية الذي كان أكثر قابلية بلاعادة الانتاج ، ويدعم ذلك ظهور هذا العامل (الانبساط الاستخباري) عبر أكثر من مستوى من مستويات التحليل العاملي . ويعني ذلك أنه يمكن الحديث عن صدق عاملي لكرنات الانبساط المستقلة أكثر من الصدق العاملي لعامل الانبساط المستقلة أكثر من الصدق العاملي لعامل هذا الجانب (Mann, 1958; Carrigan, 1960)

أما عن المحكات المضوعية التي استخدمت ، فلم تضف شيئا يدعم القروض الجزئية الخاصة بها في علاقتها بالانبساط. فكل ما هناك هو تشبعات فردية ليس لها اتجاه محدد لتغيراتها سواء على عامل الانبساط الاستخباري للدرجات الكلية أو الدرجات الفرعية ، أو مكونات الانبساط ، وتتعقد الصورة من خلال المستويات المختلفة من التحليلات العاملية . ففي أحدى المينات يتحقق - مثلا - فرض ارتباط (تشبع) الاختزان العصبي ايجابيا بالانبساط وفي عينة أخرى لايتحقق أو قد يرتبط ارتباطا سلبيا به ، والشيء نفسه بالنسبة للأثر اللاحق وبقية المتغيرات التجريبية ، وان كان هذان المتغيران (الاختزان العصبي ، والأثر اللاحق) أقرب هذه المتغيرات - نسبيا - الى الارتباطات بالانبساط أو مكوناته الفرعية . ويعنى ذلك أنه لايمكن الصديث عن كفاحة الصدق التجريبي للاستخبارات في خسوء الاغتبارات التجريبية التي استخدمت في هذه الدراسة . ويترتب على ذلك أنه لايمكن الحديث عن صدق تجريبي لبنود الاستخبارات ، بل يمكن الحديث عن صدق عاملي لها ، فأفضل البنود ذات الصدق العاملي هي البنود التي تمثل عامل الاجتماعية وبعده مباشرة البنود التي تمثل عامل الانبساط الاستخياري .

وهنا يكون التساؤل الهام عما اذا كانت المتغيرات التجريبية التى استخدمناها أو المتغيرات التجريبية بوجه عام تقيس الانبساط – الانطواء بالمفهوم المزاجى الذي نعرفه، أم أن التركيب الاختباري لهذا المفهوم (المفهوم المزاجى) الذي نعرفه يتجاوز الضمائص العصبية المحددة والأساسية التي تقيسها التجارب الموضوعية، وأن هذا التركيب الاختباري يتضمن مفاهيم وخصائص مزاجية متنوعة يتستق بعضها مع الخصائص العصبية، ولا يتسق بعضها الآخر معها، وهذا الافتراض غالبا ما يكون أقرب الى الصدق والدليل على ذلك الارتباطات المنففضة دائما بين هذه الاختبارات التجريبية، بل داخل الفئة الواحدة منها (See: Willett, 1960).

بمعنى آخر: أن مفهوم الانبساط العصبى كما يستدل عليه من خلال الاختبارات الموضوعية (التجارب المعملية) مفهوم أكثر تحديدًا بكثير من المفهوم المزاجى السلوكى الذى يعتمد على هذه الضصائص العصبية المحددة، فهذه السمات المزاجية تكون عرضة للتشكل والتباين والاتساع من خلال البيئة الاجتماعية من ناحية وميكانيزمات التوافق والفروق الفردية من ناحية أخرى . فرغم أن العديد من الدراسات أكدت أهمية كل من العوامل البيئة بوجه عام والانبساط بوجه خاص (88 P. 88 والمسية لابعاد الشخصية بوجه عام والانبساط بوجه خاص (88 P. 88 والم يعتمد أي منها على الاختبارات الموضوعية في محاولة الوقوف على محددات هذا التباين (See: Cattell, 1982)

بمعنى ثالث : تقودنا النتائج السابقة الى الحديث عن ثلاثة جوانب :

الانبساط العصبي : أو الخصائص العصبية التي نطلق عليها اسم الانبساط والتي نوحد بينها وبين مفهوم الانبساط ، وهي خصائص محددة وضيقة نكتشفها ونقيسها من خلال الاختبارات المضوعية ، ودغم

أنها أساس السمات المزاجية (Eysenck, 1967; 1982)، فإنها ليست وحدها المسورة المقابلة التي يمكن مضاهاتها بهذه السمات المزاجية العريضة لتدخل عوامل أخرى .

- Y) الانبساط الاستخبارى: أو الخصصائص المزاجسية (الاستخبارية) التى نطلق عليها اسم الانبساط، ورغم أنه يعتمد فى جوهره على الخصائص العصبية شديدة التحدد والنوعية التى سبق ذكرها (١)، فإنه مفهوم عريض يتشكل من خلال المتغيرات البيئية ومتغيرات التوافق وهذه المتغيرات العصبية نفسها، وبالتالى يتسع التباين بين الأفراد الذين ربما يتفقون فى خصائص الأساس العصبى بصورة أو بأخرى، والانبساط الاستخبارى فى صورته العريضة شديدة الشراء هوما تكشف عنه استخبارات الشخصية ومقاييس التقدير.
- ") الاستخبارات: وتمثل الجانب الثالث الذي يجعلنا لا نتوقع وجود اتساق بين نتائج الاختبارات الموضوعية التي تقيس الانبساط كما حددناه في (٢) لا لمجرد تباين حددناه في (١) مع خصائص الانبساط كما حددناه في (٢) لا لمجرد تباين السمات المزاجية وثرائها بصورة أعرض من تباين المحدد العصبي ، ولكن لأن الأسس النظرية (المفهوم) خلف تصميم استخبارات الانبساط تختلف أيضا من باحث لآخر ، وتتجاوز لدى كل باحث مجرد التشكيل العصبي للخصائص المناظرة للانبساط المزاجي أو التي تقف خلف الانبساط المزاجي ، والتي يطلق عليها في ضوء النظرية موضوع الاهتمام (نظرية أيزنك) توازن الاثارة/ الكف ، أو الاستثارة ، أو أي مسمى وظيفي آخر . ويترتب على ذلك التساؤل التالي :

الى أى مدى تعكس الاختلافات فى الأسس النظرية بين الباحثين - داخل هذا الاطار النظرى بوجه عام - اختلافات فى أساليب القياس، وبالتالى اختلافات فيما يمكن الخروج به من نتائج تدعم مثل هذه الفروض ؟

الاجابة: أن هناك اختلافات كبيرة في هذا الجانب تعكسها الأطر النظرية المختلفة بين الباحثين ، فالمقارنة المباشرة بين الاختبارات الموضوعية التي يقدمها كاتل لقياس سمات الشخصية (Cattell, 1965; 1967) طبقا لاطاره النظري ، وبين تلك التي يقدمها أيزنك (1967; 1967; 1959) طبقا لاطاره النظري توضح لنا هذه الاختلافات بما يؤكد صعوبة الجمع بين نتائجهما النظري توضح لنا هذه الاختلافات بما يؤكد صعوبة الجمع بين نتائجهما ألم هذا المستوى . فالتعدد والبساطة خاصيتان أساسيتان لاختبارات كاتل الموضوعية (Cattell, 1957) ، بينما القلة والتعقد خاصيتان مميزتان لاختبارات أيزنك (Eysenck, 1957) . وأكثر من ذلك الاختلافات عبر المستويات العاملية التي يهدف كل منهما الوقوف عندها في تفسيره للأبعاد الاساسية للشخصية (الانبساط) . وفي ضوء ذلك يبقى السؤال الهام الذي كررنا اثارته وهو: ما قيمة أسلوب الاختبارات الموضوعية في ظل المتغيرات التي أشرنا اليها ؟ والي أي مدى يمكن الاعتماد على نتائجها كنتائج لها قيمتها العلمية في قابليتها لاعادة الانتاج بصورة مُرضية.

وفى النهاية تبقى الاشارة الى أهم الأسئلة التى لم تستطيع الدراسة الصالية الاجابة عليها ، والأسئلة الأخرى التى أثارتها ، وتحتاج فى الحالتين الى محاولة التحقق الأمبيريقي على الوجه التالى :

أول : الأسئلة التي لم تستطيع الدراسة الحالية الاجابة عليمًا هي :

- ١) هل يمكن الوصول الى عامل الانبساط الاستخبارى من خلال التحليل العاملى للبنود الفردية المستخدمة في الدراسة ؟ وما هو أفضل مستوى من مستويات التحليل العاملي يمكن الوقوف عنده ؟
- ٢) هل يمكن الوقوف على أشكال العلاقات والتفاعلات بين المكونات النوعية
 لكل مكون فرعى من مكونات الانبساط الأساسية ؟
- ٣)ماذا عن كفاءة التشخيصات السيكاتيرية (فئتى العصابيين:
 الهستيريين أو السكوباتيين في مقابل الديستيميين) في ابراز الفروق في

- الأداء على الاختبارات الموضوعية المستخدمة ، ومقارنة ذلك بما تم بين فئتى الانبساطيين والانطوائيين الأسوياء ؟
- كيف يمكن اختبار فرض استقلال الانبساط عن بقية أبعاد الشخصية وبخاصة العصابية ، وبالتالى معرفة طبيعة العلاقات بين المكونات الصغرى لكل من الانبساط والعصابية .

ثانيا: الأسئلة التي اثارتها الدراسة الحالية :

- ا) كيف يمكن التأكد من أن الترجمة العربية للاستخبارات أو المقاييس بوجه عام تنقل بالفعل المعانى اللغوية المقصودة فى الثقافة صاحبة الاختبار ؟
- ٢) هل توجد فروق في شكل تباين عامل الانبساط أو مكوناته الفرعية لدى المستويات التعليمية المختلفة ، ولدى الفئات العمرية المختلفة عن تلك التي أجريت عليها الدراسة الحالية ؟ .
 - ٣) كيف يمكن الوقوف على مختلف أبعاد الشخصية لدى الأميين ؟
- ٤) كيف يمكن عزل أثر بعض المتغيرات التي تتفاعل مع طبيعة الأداء على
 الاختبارات الموضوعية مثل دافعية المبحوث لأداء المهام المقدمة ؟ .
- ه) هل يمكن الوقوف على فروق متميزة بين الذكور والاناث في أدائهم على الاختبارات الموضوعية .
- ٦) هل يمكن التطرق الى بعض أساليب قياس الشخصية الأخرى مثل
 المقاييس الفيزيوارجية أو مقاييس التقدير مثلا ؟ وما هى طبيعة العلاقة
 بين نتائجها ونتائج المقاييس المستخدمة في الدراسة الحالية .
- اذا افترضنا وجود أكثر من مكون مستقل للانبساط ، فهل يفى أحد هذه المكونات فى أعطائنا مؤشر جيد للجانب الذى يعبر عنه مما يغنينا عن الجوانب الأخرى ؟

- ٨) كيف يمكن تحديد أبعاد الشخصية الأساسية (الانبساط، والعصابية)
 في ضوء المستويات المختلفة في الذكاء.
- ٩) ما هى طبيعة العلاقة بين أبعاد الشخصية الأساسية بوجه عام ،
 والانبساط بوجه خاص والقيم والاتجاهات نحو مختلف الموضوعات ؟ .

الخلاصة :

هدف البحث الحالى الى دراسة بعد الانبساط / الانطواء: أسسه النظرية ومكوناته ومحكاته، وبعد انتهاء كافة الاجراءات والمعالجات، يمكن تلخيص الملامح الأساسية لنتائج هذه الدراسة في الآتي:

- ا أمكن الضروج بعامل للانبساط الاستخبارى للدرجات الكلية واضح المعالم ، ويتميز بقابليته المرتفعة لاعادة الانتاج ، وهو ماتصل اليه معظم الدراسات ، ويدعم الى درجة كبيرة صدق عامل الانبساط .
- ٢) المحكات المضوعية لبعد الانبساط في حاجة الى مزيد من الاهتمام في اتجاه تطويرها وتعديلها نظرا لأنها لم تظهر كفاءة مميزة في تعبيرها عن الانبساط ، مع ملاحظة أن الاختبارات التي استخدمت في هذه الدراسة لم تكن بالكفاءة التامة من حيث دقة الأداء عليها وحساب الدرجات ، فهي متواضعة من حيث الامكانيات ، وقد تغلب الباحث على معظم مشكلاتها بشكل لا ينبغي الثقة به تماما .
- ٣) اذا انتقلنا الى فصل مكونات عامل الانبساط نجد أنه يتكون من مجموعة من المكونات الفرعية المستقلة التي لا تدعم بشكل تام فرض أحادية بُعد الانبساط الذي بدأنا به في ظل الاطار العام لنظرية أيزنك .
- ٤) لا تختلف طبيعة ارتباطات المكونات الفرعية للانبساط بالمتغيرات
 التجريبية عن مثيلتها بالنسبة لعامل الانبساط الاستخبارى سواء
 الخاص بالدرجات الكلية أو الخاص بالدرجات الفرعية .

- ه) الصدق العاملي هو أفضل أساليب الصدق ونحن بصدد وصف وتصنيف متغيرات الشخصية .
- ٦) أفيضل البنود لقيياس الانبسياط في ظل الصدق العاملي هي بنود الاجتماعية وبشكل أقل كفاءة بنود الانبساط الاستخباري الذي ظهر بوصفه عاملا نوعيا محدوداً.

قائمة المراجع أول : المراجع العربية ثانيا: المراجع الأجنبية



اولا : المراجع العربية :

- أيزنك (هانز) ، العقيقة والوهم في علم النفس ، ترجمة : قدرى حفني ورؤوف نظمي ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٩ .
- سويف (مصطفى) اطار أساسى للشخصية: دراسة حضارية مقارنة على نتائج التحليل العاملى ، المجلة الجنائية القومية ، ١٩٦٢ .
- عبدالخالق (أحمد) ، الأبعاد الأساسية للشخصية ، القساهرة : دار المعارف ، ١٩٧٩ .
- ----- (أحـمـد) ، استخبارات الشخصية : مقدمة نظرية ومعايير مصرية ، القاهرة : دار المعارف ، ۱۹۸۰ .
- الأثر اللاحق لبريمة أرشميد سبوصف مقياسا موضوعيا للانبساط . في : أحمد عبدالخالق ، بحوث في السلوك والشخصية ، القاهرة : دار المعارف ، المجلد الأول،
- عكاشة (أحمد) ، الطب النفسى المعاصر ، القاهرة : مكتبة الأنجلو المصربة ، ١٩٧٦ .
- غنيم (سيد) ، سيكراوجية الشخصية : محدداتها ، قياسها ، نظرياتها ، القاهرة : دار النهضة العربية . ١٩٧٥ .
- فراج (فرغلی) ، سمات الشخصية وعلاقتها بأساليب الاستهابة، رسالة دكتوراه ، كلية الإداب ، جامعة القاهرة : ١٩٦٩ (غير منشورة) .

- فرج (منفوت) ، القياس النفسى ، القناهرة : دار الفكر العبريي ، القرام الفكر العبريي ، 17 ١٩٨٠
- . الفروق بين الانبساطيين والانطوائيين في الأحكام الخلقية ، المؤتمر الدولي الخامس للاحصاء والحسابات العلمية والبحوث الاجتماعية والسكانية ، القاهرة ، ١٩٨٠ "ج".

- مليكه (لويس) ، اسماعيل (عماد الدين) ، هنا (عطية) ، الشخصية وقياسها ، القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، الطبعة الأولى ،
- هول (كالفين) ، لندزى (جاردنر) ، نظريات الشخصية ، ترجمة : فرج أحمد ، وقدرى حفنى ، واطفى فطيم ، القاهرة : الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر ، ١٩٦٩ .

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- Abd Khalek, A.& Eysenck, S.B., "A Culture Study of Personality" J. Res. Beha., Person., 1983, Vol. 3, PP. 215-226.
- Allport, G.W., Personality: A Psychological Interpretation, New York: Holt, Rinehart and Winston, 1937.
- York: Holt, Rinehart and Winston, 1961.
- "Traits Revised", Amer. Psychol., 1966, Vol. 21, PP. 1-10.
- Allport, F.H & Allport, G.W., "Personality Traits: Their Classification and Measurements "J. Abn. Soc. Psychol., 1921, Vol. 16, PP. 6-40.
- Anastasi, A., Psychological Testing, New York: The Mcmillan Co., 4th ed., 1960.
- Anntaylor, D.S., Sluckin, D., Lee S.G & Reason J.T., Introducing Psychology: An Experimental Approach, London: Penguin Books, 1978.
- Barratt, E.S., "Factor Analysis of Some Psychometric Measures of Impulsivity and Anxiety", Psychol. Rep., 1965, Vol. 16, PP. 547-554.

- Bass, B.M. & Berg, I.A. (eds.), Objective Approaches to Personality Assessment, New Jersey: D. Van Nostrand Co. Inc., 1959, Vol. 4 PP. 2-64.
- Becker.W.C., Cortical Inhibition and Extraversion-Introversion, J. Abn. Soc. Psychol., 1960, Vol. 61, Pp. 52-66.
- Bischof, L.J., Interpreting Personality Theories, New York: Harper & Row Publishers, 1964.
- Black, M.F.& Concoran, D.W."Introversion-Extraversion and Circadian Rhythms", Aspe. Hum. Effi., 1972, Vol. 5 PP. 261-272.
- Bone, R.W. "Interference, Extraversion and Paired-Associate Learning", Brit J. Soc. Clin. Psychol., 1971, Vol. 10, Pp. 284-285.
- Barnes G., "Extraversion & Pain", Brit.J. Psychol., 1975, Vol. 14, Pp. 303-308.
- Brierley, H., "The Speed and Accuracy Characteristics of Neurotics", Brit. J. Psychol., 1961, Vol. 52, PP. 273-280.
- Carrigan, P.W., "Extraversion-Introversion As A Dimension of Personality: A Reappraisal" Psychol. Bull., 1960, Vol. 57, PP. 329-360.
- Cattell, R.B., Personality: A Systematic Theoretical Factorial Study, New York: McGraw Hill Book Co., Inc., 1950.

- Cattell, R.B., Personality and Motivation: Structure and Measurement, New York: World Book Co., 1957.
- ,"Personality Measurement Functionally Related to Source Trait Structure, In: S. Messick & J. Ross (Eds.), Measurement in Personality and Coginition, New York: Jhon Wiley and Sons, Inc., 1962.
- The Scientific Analysis of Personality,
 London: Pengiun Books, 1965.
- Cattell, R.B. (Ed.), Handbook of Modern Personality Theory, Urbana: Univ. of Illonois Press, 1971.
- naire, New York: Jossey Bass, 1973.
- The Inheritance of Personality and Ability, New York: Academic Press, 1982.
- Cattell, R.B. & Gibbons, B.D., "Personality Factor Structure of the Combined Guilford and Cattell Personality Questionnaire", J. Perso. Psychol., 1968, Vol. 9, PP. 107-120.

- Cattell, R.B. & Kline, D., The Scientific Analysis of Personality and Motivation, London: Acdemic Press, 1977.
- Claridge, G., Canter, S. & Hume, W. (Eds.), Personality
 Differences and Biological Variations:
 A Study of Twins, Oxford: Pergamon Press,
 1973.
- Conklin, E.S., "The Definition of Introversion-Extraversion and Allied Concepts, "J. Abn. Soc. Psychol., 1923, Vol. 17, PP. 367-383.
- Corcoran, D.W., "The Relationship Between Introversion and Salivation", Amer. J. Psychol., 1964, Vol. 77, PP. 298-300.
- Personality and the Inverted U Relation, Brit. J. Psychol., 1965, Vol. 56, PP. 267-273.
- Arousal", In: R. Lynn (Ed.), Dimensions of Personality, Oxford: Pergamon Press, 1981, PP. 111-127.
- Cronbach, L.J., Essentials of Psychological Testing, New York: Harper & Brothers Publishers, 2ed. Ed. 1960.
- Dominowski R., Research Methods, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffts 1980.

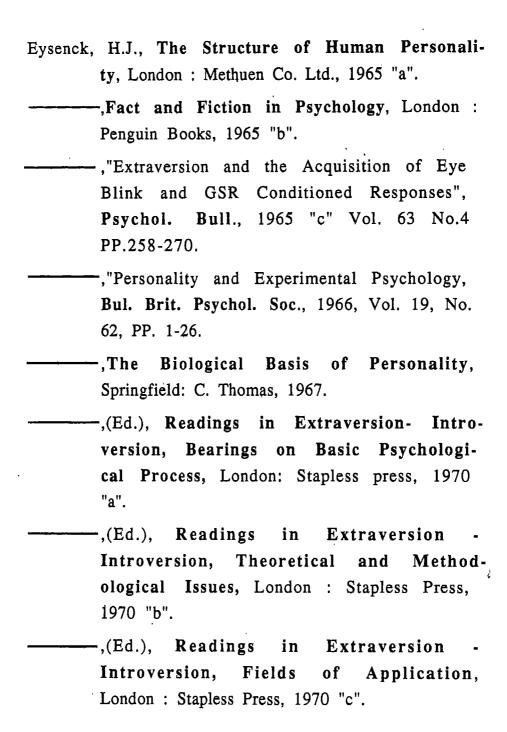
- Durman, I. "Relationships Between Flicker Fusion Threshold and Two Parameters of Visual Motor After-effect", J. Psychol., 1965, Vol. 6, PP. 254-256.
- Eaves, L. & Eysenck, H.J., "The Nature of Extraversion:

 A Genetical Analysis", J. Perso. Soc. Psychol., 1975, Vol. 32, PP. 102-112.
- Eaves, L. & Young, P. M., "Genetical Theory and Personality Differences", In: R. Lynn (Ed.)

 Dimensions of Personality, New York: Pergamom Press, 1981, PP. 129-179.
- Eysenck, H.J., Dimensions of Personality, London: Kegan paul, Ltd. 1947.
- "Griterion Analysis: An Application of Hypothetico-Deductive Method to Factor" Analysis, Psychol. Rev. 1950, Vol. 57, PP. 38-53.
- The Scientific Study of Personality,
 London: Routledge & Kegan paul, 1952.
- "The Application of Factor Analysis to The Study of Personality: A Reply", Brit. J. Psychol., 1953, Vol. 44, 169-172.
- "Cortical Inhibition, Figural After-effect and Theory of Personality", J. Abn. Soc. Psychol., 1955, Vol. 51, PP. 94-106.

Eysenck, H.J., "The Inheritance of Extraversion-Introversion", Acta Psychologica, 1956. Vol. 12, PP. 95-110. The Dynamic of Anxity and Hysteria, London: Routledge & Kegan paul, 1957. ,"Hysterics and Dysthymics as Criterion Group in The Study of Introversion-Extraversion. A Reply", J.Abn. Psychol., 1958 Vol. 57, PP. 250-252. -,(Ed.) Experiments in Personality, London : Routledge & Kegan Paul, 1960 "a". ,"A Factor Analysis of Selected Tests, In: H.J. Eysenck (Ed.), Experiments in Personality". London: Routledge & Kegan paul, 1960, "b", PP. 234-255. ,"Personality and Reminiscence: Experimental Study of the Reactive Inhibition and The Conditioned Inhibition Theories", Life Science, 1964 "a" Vol. 3, PP. 189-198. -,"Principles and Methods of Personality Description, Classification and Diagnosis", Brit. J. Psychol., 1964 "c" Vol. 55, PP.

284-294.



Eysenck, H.J., "Relation Between Intelligence and Personality", Percept. Mot. Skills, 1971, Vol. 32, PP. 637-638. (Ed.) Eysenck on Extraversion, London: Crosby Lockwood Stapless, 1973 "a". -."A Note on the Alleged Non-Existence of Individual Differences in Reminiscence", Psychol. Bull., 1973 "b", Vol. 80 PP. 243-244. (Ed.) The Measurement of Personality, London: Colchester and Beccler, 1976. -,"Personality and Factor Analysis: A Reply to Guilford", Psychol. Bull., 1977, Vol. No. 3, PP. 405-411. (Ed.), A Model for Personality, New York: Springer-verlag, 1981 "a". ,"General Features of the Model", In: H.J. Eysenck (Ed.) A Model for Personality, New York: Springer-Verlag; 1980 "b", PP. 1-37.Personality, Genetics and Behavior: Selected Papers, New York:

bublishers, 1982.

- Eysenck, M.W."Learning, Memory and Personality", In:

 H.J. Eysenck (Ed.) A Model for Personality, New York: Springer-verlag, 1981, PP.

 169-209.
- Eysenck, H.J. & Eysenck, S.B., "On the Unitary Nature of Extraversion". Acta Psychologica, 1967, Vol. 26, Pp. 383-390.
- ment, London: Routledge & Kegan paul, 1969.
- Eyenck, S.B. & Eysenck, H.J., "On the Dual Nature of Extraversion", Brit.J. Soc. Clin. Psychol., 1963, Vol. 2, PP. 46-55.
- "The Place of Impulsivity in A Dimensional System of Personality Description", **Brit.J.**Soc. Clin. Psychol., 1977, Vol 16, PP. 57-68.
- Eyenck, S.B. & Eysenck, H.J., & Clairdge, G.,
 "Dimensions of personality, Psychiatric Syndromes and Mathematical Models", J. Ment.
 Sci., 1960, Vol. 106, PP. 581-589.
- Eyenck, H.J. & Frith, C.D., Reminiscence, Motivation and personality, New York: Plenum Press, 1977.
- Eyenck, H.J. & Gray, J.F., "Reminiscence, and the Shape of The Learning Curve as A Function of

- Subjects Ability Level on the Pursuit Rotor", Brit.J. Psychol., 1971, Vol. 62, Pp. 199-215.
- Eyenck, H.J. & Levey, A.B., "Conditioning, Introversion-Extraversion and The Strength of Nervous System", In: V.D. Nebylitsyn & J.A. Gray (Eds.), Biological Basis of Individual Differences, New York: Academic Press, 1972, PP. 206-220.
- Eyenck, H.J. & Rachman, S., The Causes and Cures of Neurosis, California: Robert R. Knapp, 1965.
- Eyenck, H.J. & Wilson, G., Know Your Own Personality, London: Penguin Books, 1975.
- Eyenck, R.B., An Introduction to Theories of Personality, New York: Academic Press, 1980.
- Fahrenberg, J., "Physiological Concepts in Personality Research", In: R.B. Cattell & R.M. Dreger (Eds.), Handbook of Modern Personality Theory, Washington: Hemisphere, 1977, PP. 585-611.
- Farley, F.H., "Individual Differences in Free Response Speed", Percept. Mot. Skills., 1965, Vol. 22, PP. 557-558.

- Farley, F.H. "On The Independence of Extraversion and Neuroticism", J. Clin. Psychol., 1967, Vol., 23, PP. 154-156.
- Franks, C.M., "A Conditioning Laboratory for the Investigation of Personality and Cortical Functioning", Nature, 1955, Vol. 175, PP. 984-985.
- Franks, C.M., "Conditioning and Personality: A Study of Normals and Neurotics", J.Abn. Soc. Psychol., 1956, Vol. 52 PP. 145-150.
- Franks, C.M., "Personality Factors and The Rate of Conditioning", **Brit. J. Psychol.**, 1957, Vol. 48-PP. 119-126.
- Frith, C.D., "Strategies in Rotating Pursuit Tracking and Their Relation to Inhibition and Personality", Life Science, 1968, Vol. PP. 65-76.
- Frith, C.D., "Strategies in Rotating pursuit Tracking", Brit. J. Psychol., 1971, Vol. 62, PP. 187-197.
- Fulker, D.W., "The Genetic and Environmental Architecture of Psychoticism, Extraversions, and Neuroticism", In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York: Speinger-Verlag, 1981, PP. 88-121.

- Gale, A., "EEG Studies of Extraversion Introversion:
 What, is the Next Step?, In: R. Lynn (Ed.),
 Dimensions of Personality, New Yoek:
 Pergamon Press, 1981, PP. 181-207.
- Gale, A., Coles, M. and Blaydon, J., "Extraversion Introversion and the EEG", Brit. J. Psychol., 1969. Vol. PP. 209-223.
- Gale, A., Coles, M. Kline, P. and Penfold, V.,
 "Extraversion Introversion and the E.E.G:
 Basal and Response Measures During
 Habituation of the Orienting Response", Brit.
 J. Psychol., 1971, Vol. 62, PP. 533-548.
- Gibson, H.B., "Two Faces of Extraversion: A Study Attempting Validation", Brit J. Soc., Clin-Psychol, 1974, Vol. 1 PP. 19-92.
- Gray, J.A. (Ed.), Pavlov's Typology, New York. The Mcmillan Co. 1964 "a".
- ,"Strength of the Nervous System and Levels of Arousal: A Reinterpretation", In: J.A. Gray (Ed.), Pavlov's typology, New York: The Mcmillan Co., 1964 "b" PP. 2 89-364.
- ""Strength of the Nervous System, Introversion-Extraversion, Conditionbility and Arousal, Beh. Res. Therapy, 1967, Vol. 5 PP. 151-169.

Critique of Eysenck's Theory ."A personality", In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York: Springerverlay, 1981, PP. 246-282. Gray, J.E. "Dimensions of Personality and Meaning in Self Ratings of Personality", Br. J. Soc. Clin. Psychol., 1973, Vol. 12, PP. 319-322. Guilford, J.P., "An Examination of A typical test of Introversion-Extraversion By Means of the Method of Similar Reaction", J. Soc. Psychol., 1933, Vol. PP. 430-443. ,"Introversion-Extraversion", Psychol. Bull., 1934, Vol. 31, PP. 331-354. -,"When Not to Factor Analysis", psychol., Bull., 1952, Vol. 49, PP. 26-37. -, Psychometric Methods, New Delhi: TATA McGraw-Hill Publishing Co., Ltd., 2ed Ed, 1954. -, Personality, London: McGraw-Hill Book Co., Inc. 1959.

814.

-,"Factors and Factors of Personality", Psychol., Bull., 1975, Vol. 82, No. 5 PP. 802-

- "Will The Real Factor of Extraversion-Introversion please Stand up? A Reply to Eysenck", **Psychol.**, **Bull.**, 1977, Yol., 84, No. 3 PP. 412-416.
- Guilford, J.P. & Braley, K.W., "Introversion and Extraversion", **Psychol., Bull.**, 1930, Vol., 27 PP. 96-107.
- Guilford, J.P. & Guilford, R.B., "An Analysis of The Factors in A typical Test of Introversion Extraversion", J. Abn. Soc. Psychol., 1934, Vol., 28 PP. 377-399.
- Hall, C.S. & Lindzey. G. Theories of Personality, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1970.
- Hallworth, H.J., "Dimensions of Personality and Meaning", **Brit.J. Soc. Clin. Psychol.**, 1965, Vol. 4, PP. 161-162.
- Harrison, N.W. & Nclaughlin, R.J., "Self Ratings Validation of The Eysenck Personality Inventory", Brit.J. Soc. Clin. Psychol., 1969, Vol. 8, PP. 55-58.
- Hendrickson, A.E. & White, P.O. Promax: A Quick Method to Oblique Simple Structure, Brit.J. Statist. Psychol., 1964, Vol. 17, No. 1 PP. 65-70.

- Hilderbrand, H.P., "A Factorial Study of Introversion-Extraversion", **Brit.J.Psychol.**, 1958, Vol. 49, PP. 1-11.
- Hill. A.B., "Extraversion and Variety-Seeking in A Monotonous Task," Brit.J.Psychol., 1975,
 Vol. 66, PP. 9-13.
- Hogan, M.J., "Influence of Motivation on Reactive Inhibition in Extraversion-Introversion", Percept. Mot. Skills., 1966, Vol. 22, PP. 187-192.
- Holland, H.C., "Archimedes Spiral", Nature 1957, Vol., 432, No. 3 PP. 203-204.
- "Some Determinants of See After Movement in the Archimedes Spiral", Acta Psychologica, 1958, Vol. 14, PP. 215-222.
- Howarth, E., "A Psychometric Investigation of Eysenck Personality Inventory", J. Perso. Assess., 1976, Vol. 40, No. 2 PP. 173-185.
- "Major Factors of Personality", J.Psychol., 1980, Vol. 104, PP. 171-183.
- Howarth, E.& Browne, J.A., "An Item Analysis of The Eysenck personality Inventory", **Brit.J.Soc.** Clin. Psychol., 1972, 11 PP. 162-174.
- Ibrahim, A.S., The Factorial Structure of The Eysenck Personality Questionnaire Among Egyptain

- Students, J. Psychol., 1982 Vol. 112, PP. 221-226.
- Iwawaki, S., Eysenck, S.B. and Eyensck, H.J., "Differences in personality Between Japanese and English", J. Soc. Psychol., 1977, Vol. 102PP. 27-33.
- ,"The Universality of Typology: A Comparison Between English and Japanese School Children " J. Soc. Psychol., 1980, Vol. 112, PP. 3-9.
- Jung, C.G., Psychological Types, New York: Harcourt, Brace & World, 1933.
- York: Holt, Rinehart & winston, 1963.
- Keister, M.E. & Mclaughlin, A.R., "Vigilance Performance Related to Extraversion -Intraversion and Caffine", J. Expe. Res. Perso. 1972, Vol. 6, PP. 5-11.
- King, D.W. & King, L.A., "Psychometric Evaluation of The Eysenck Personality Questionnaire", Educ. Psychol. Measurement, 1982, Vol. 42, PP. 297-309.
- Knowles, J.B. & Krasner, L., "Extraversion and Duration of the Archimedes Spiral Afer-Effect",

- Percept. Mot. Skills, 1965, Vol. 20, PP. 997-100.
- Levey, P. & Long, P. Activation, Control and The Spiral
 After-effect, In: H.J. Eysenck (ed.), Readings
 in Extraversion-Introversion: Bearings
 on Basic Psychological Processes, London: Stapless Press, 1970 a.
- Levey, A.B. & Martin, I., "Personality and Conditioning", In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York; Springer-Verlag, 1981. PP. 123-167.
- Lundin, R.W., Personality: An Experimental Approach, New York: The Mcmillan Co., 1961.
- Lynn, R., An Introduction to the Study of Personality, London: Mcmillan, 1971.
- Lynn, R. & Eysenck, H.J. "Tolerance for Pain, Extraversion and Neuroticism", Percept. Mot. Skills., 1961 Vol. 12, PP. 161-162.
- Mann. R.D., The Relation Between Personality
 Characteristics and Individual Performance in Small Group, Unbublished doctoral Dissertation, Unive. of Michigan, 1958.

- Mcdougall, W., "The Chemical Theory of Temperament Applied to Introversion Extraversion", J. Abn. Soc. Psychol., 1929, Vol., 24, PP. 293-309.
- Mclaughlin, R.J. & Eysenck, H.J., "Extraversion, Neuroticism and Paired-Associate Learning", J. Exp. Res. Perso., 1969, Vol. 2, PP. 128-132.
- Mednick, M.T. & Mednick, S.A. (Eds.), Research in **Personality**, New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1963.
- Missick, S. & Ross, J. (Eds.), Measurement in Personaliy and Cognition, New York: John Wiley & Sons, Inc., 1962.
- Mischel, H.N. & Mischel, W., Readings in Personality, New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1973.
- Monte, G.F., Beneath The Musk: An Intrduction to Theories of Personality, New York:

 Praeger Publishers, 1977.
- Nebylitsyn, V.D. & Gray, J.A. (Eds.), Biological Basis of Individual Differences, New York: Academic Press, 1972.
- Pervin, L.A. Personality Theories and Research, New York: Jhon Wiley & Sons, inc., 1977.

- Plomin, R., "Exraversion: Sociability and Impulsivity", **J. Perso. Assess.**, 1976, Vol. 40 No. 1, PP. 24-30.
- Powell, G.E., A Survey of the Effects of Brain Lesions
 Upon Personality", IN: H.J. Eysenck (Ed.), A

 Model for Personality, New York: Springer
 Verlag, 1981, PP. 65-87:
- Savage, R.D., "Electro-Cereberal Activity, Extraversion and Neuroticism", **Brit.J. Psychol.**, 1964, Vol. 110, PP. 98-100.
- Savage, R.D. & Stewart, R.R., "Personality and the Sucess of Card-Punch Operators in Training", **Brit.J. Psychol.**, 1972, Vol. 63, PP. 445-450.
- Shapiro, K.J.& Alexander, I.E., "The Experience of Introversion and Integration of Phenomenological, Empirical and Jungian Approach, Burnham: Duke University Press, 1975.
- Siddle, D.A., Morrish, R.B., White, K.W. & Managan, G.J.

 "Relation of Visual Sensetivity to Extraversion", J. Exp. Res. Person., 1969, Vol. 3, PP. 264-267.
- Smith, S.L., "Extraversion and Sensory Threshold"

 Psychophysiology, 1968, PP. 2930-299.

- Smith; B.D. & Vetter, H.J., Theoretical Approaches to Personality, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1982.
- Sparrow, N.H. & Ross, J., "The Dual Nature of Extraversion: A Replication", Australian J. Psychol., 1964, Vol. 16, PP. 214-218.
- Stelmack, R.M., The psychophysiology of Extraversion and Neuroticism, In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York: Springer-Verlag, 1981, PP. 38-63.
- Stelmack, R.M., "The Psychophysiology of Extraversion and Neuroticism", In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York: Springer-Verlag, 1981, PP. 38-63.
- Stelmack, R.M. & Mandlzys, "N., Extraversion and Pupillary Response to Affective and Taeso Words", Psychophysiology, 1975, Vol. 12, PP. 536-540.
- Staudenmire, J., "Effects of Musice Relaxation Training on State and Trait Anxiety in Interoverts and Extraverts", J. Person. Soc. Psychol., 1972, Vol. 24, PP. 273-275.
- Teplov, B.M. "Problems in the Study of General Types of Higher Nervous Activity in Man and Animals", In: J.A. Gray (Ed.), Pavlov'S

- Typology, New York: The Macmillan Co., 1964, PP. 3-153.
- Vernon, P.E., Personality Assessment: A Gritical Survey, London: Methuen, 1963
- Vinego, "Validation of Eysenck Extraversion Scales as Determined By Self Ratings in Normals" Brit.

 J. Soc. Clin. Psychol., 1966, Vol. 15, PP. 89-91.
- Vogel, N.D., "GSR Conditioning and Personality Factors in Alcohlic and Normals", J. Abn. Soc. Psychol., 1961, Vol. 6 Pp. 417-421.
- Wiggins, J.S. Personality and Prediction: Principles of Personality Assessment,
 California: Addison Wesley Publishing Co.,
 1973.
- Willett, R.A., "Measures of Learning and Conditioning",
 In: H.J. Eysenck (Ed.), Experiments in Personality, London: Routledge & Kegan Paul,
 1960, PP. 157-192.
- Wilson, G.D., "Introversion-Extraversion", In H. London & J.E. Exner (Eds.) Dimensions of Personality, New York: Jhon Wiley, 1978.
 - ,"Personality and Social Behavior", In: H.J. Eysenck (Ed.), A Model for Personality, New York: Springer-Verlag, 1981 PP. 210-245.

- Younis, F.A., A Psychophysiological Correlates of Personality, Unpublished Doctoral Dissertation, Univ. of Leeds, 1982.
- Zuckerman.M. "Dimensions of Sensation Seeking", J. Consult. Clin. Psychol., 1971, Vol. 36, PP. 45-52.
- "The Sensation Seeking Motive", In: B: Maker (Ed.) Progress in Experimental Personality Research, New Yrok: Academic Press, 1974.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

« تم بحمد الله »

رقم الإيداع ١١٥٠

I. S. B. N 977 - 215 - 118 - 9



هذا الكتاب

يتناول هذا الكتاب الانبساط من منظور عميق متكامل لأسس نظرية عالم النفس البريطانى الشهير أيزنك؛ حيث يدرس مكونات الانبساط ومحكاته واختبار خصائصه، على هدى المعطيات التجزيبية والواقعية. ويقدم الكتاب بحثا شاملا للجوانب التاريخية والسبكولوجية والعاملية والتجريبية والسيكومترية لمفهوم الانبساط. ويعتمد هذا البحث على بطارية شاملة تتضمن أربعة وثلاثين متغيرا، وتعتمد على رضيد فكرى أصيل، يتراوح بين ألقدم والحداثة بتوازن يتفق وطبيعة الموضوع. ويتسم الكتاب بسلاسة العبارة ووضوح التعبير ورشاقة الصياغة.

عبد الدميد أدمد غريب

AL - AHRAM